

الجغرافية

الثالث الثانوي الأدبي

أسئلة
تعاليل
موازنة
خرائط مفاهيم
حل أسئلة الدروس

الوحدة الأولى:

الدرس الأول:

الوطن العربي موقع جغرافي متميز

الامتداد الفلكي للوطن العربي:

- درجات العرض: يمتد الوطن العربي على حوالي 39 درجة عرض 1.30 جنوب خط الاستواء، الى 37.30 شمال خط الاستواء حيث بامتداد 4000 كم.
- درجات الطول: يمتد الوطن العربي 77 درجة طول، 60 شرق غرينتش الى 17 غرب غرينتش بامتداد 8000 كم.
- مساحة الوطن العربي تقدر بـ 14 مليون كم² أي 10 % من مساحة العالم.

الموقع الجغرافي: يتميز الوطن العربي بحدود طويلة واضحة المعالم:

- من الشمال: جبال طوروس والبحر المتوسط.
- من الجنوب: بحر العرب وخليج عدن وهضبة البحيرات والصحراء الإفريقية الكبرى حتى مصب نهر السنغال.
- من الشرق: خليج عُمان والخليج العربي وجبال زاغروس.
- من الغرب: المحيط الأطلسي.

فسر أهمية موقع الوطن العربي:

- أ- ملتقى قارات العالم (آسيا وأوروبا وإفريقيا)
- ب- إشرافه على أهم الممرات البحرية في العالم
- ج- امتداده الكبير على مساحات واسعة
- د- حدوده الجغرافية الطبيعية الواضحة

فسر الموقع الفلكي عنصر قوة للوطن العربي:

- أ- امتداده الكبير على درجات العرض وخطوط الطول
- ب- توسطه كتلة اليابسة المعمورة في العالم
- ج- مساحته الكبيرة التي تبلغ 14 مليون كم²
- د- توسطه قارات العالم الثلاث (آسيا وأوروبا وإفريقيا)

فسر الأهمية الإستراتيجية العسكرية للوطن العربي:

- أ- مساحته الواسعة مونها تمثل أهم المقومات التي تتيح فرص ميلاد دولة عظمى
- ب- سهولة الحركة والمناورة والانتقال فيه
- ج- تحكمه بمضائق وممرات بحرية هامة
- د- يشكل عمقاً إستراتيجياً من حيث توزع المراكز الاقتصادية وعانقاً للنيل من الأهداف الإستراتيجية العسكرية

فسر لا يمثل البحر الأحمر فاصلاً مهماً يمنع الترابط والاتصال السريع بين مشرق الوطن العربي ومغرب:

- أ- لأن كل الظواهر الطبيعية والبشرية على ضفتيه الشرقية والغربية تشير إلى الوحدة والتواصل والتشابه الذي ينفي أشكال التفرقة والفصل
- ب- كما أن الصحراء الكبرى تشكل رابطاً طبيعياً بين أقاليمه

الخصائص الجيوسياسية لحدود الوطن العربي:

- طبيعية متنوعة برية وبحرية** تتصف: بأنها طويلة واضحة المعالم مكنتها من أداء دورها السياسي والإستراتيجي.
- أ- **بحرية لها ميزات مكانية مهمة** علل: كونها تشكل حدود طبيعية واضحة وهي في الوقت نفسه عامل اتصال سهل مع الوحدات المكانية الأخرى.
- ب- **برية أيضاً طويلة**، تفصل بين الوطن العربي والدول المجاورة له.

فسر الأهمية الجغرافية لموقع الوطن العربي (الموقع الجغرافي):

أ- تتلاقى على أرضه قارتا آسيا وإفريقيا وتقترب منه أوروبا بمسافة قصيرة جداً عند مضيق جبل طارق
ب- هذا الموقع جعله همزة الوصل التي تربط القارات الثلاث والمدخل الحقيقي والبوابة المشتركة لهم جميعاً
ج- فهو مدخل لإفريقيا من الشمال والشرق وبوابة لآسيا من الغرب والمدخل الرئيس لأوروبا من الجنوب عبر المتوسط
د- لذلك أصبح الوطن العربي ممراً مفتوحاً وملتقى لشعوب وثقافات وحضارات آسيا وإفريقيا وأوروبا

فسر الأهمية الاقتصادية للوطن العربي:

أ- لدوره التجاري الهام بين منطقتين مختلفتين في مواردهما ونشاطهما الاقتصادي وهي المناطق المعتدلة والباردة في غربي أوروبا وأمريكا والمناطق الموسمية في الهند والصين
ج- امتداده على مساحات واسعة
د- توزيع المراكز الاقتصادية المهمة
ب- تحكمه بممرات ومضائق بحرية مهمة

فسر للوطن العربي موقع بحري مهم:

أ- بسبب وجود أطول وأعرق ثلاثة بحار داخلية في العالم القديم هي: البحر المتوسط والبحر الأحمر والخليج العربي.
ب- لأن سلسلة المحيط الأطلسي والبحر المتوسط والبحر الأحمر والمحيط الهندي التي يشرف عليها الوطن العربي تمثل أهم طريق في عالم البحار والملاحة والقوة البحرية.
ج- إشرافه وتحكمه بممرات ومضائق بحرية حيوية.

ما أهم المضائق والممرات المائية في الوطن العربي

أ- مضيق جبل طارق الذي يصل البحر المتوسط بالمحيط الأطلسي
 ب- مضيق باب المندب الذي يصل البحر الأحمر بخليج عدن والمحيط الهندي
 ج- مضيق باب السلام (هرمز) الذي يصل خليج عُمان بالخليج العربي
 د- قناة السويس التي تصل البحر الأحمر بالبحر المتوسط



علل أهمية المضائق والممرات البحرية في الوطن العربي:

- أ- تمنح الوطن العربي وحدته واتصاله
 - ب- تمنحه أهمية حضارية واقتصادية واستراتيجية
 - ج- وقوعه تحت وطأة القوى الاستعمارية للسيطرة عليه والذي أسهم في إقامة الكيان الصهيوني
- فسر الأهمية الدينية للوطن العربي:

لأنه يُعد مهداً للديانات السماوية الثلاث: اليهودية والمسيحية والإسلامية التي يدين بها أكثر من نصف سكان العالم.
لا تنطبق الحدود السياسية للوطن العربي مع حدوده الطبيعية:
بسبب ما رسمته الدول الاستعمارية والتجاوزات من الدول المجاورة.

الدرس الثاني:

البنية الجيولوجية للوطن العربي

❖ فسر تحظى الدراسة الجيولوجية للوطن العربي بأهمية كبيرة:

- أ- كونها تدرس وتحدد مناطق وجود ثرواته الباطنية وتوزعها.
- ب- فهم وتفسير وتصنيف أشكاله التضاريسية المختلفة.
- ج- تساعد على تحديد مناطق المهددة بالكوارث كالزلازل.
- د- الاستعداد والتصدي لأخطارها.

بعد قراءة جدول المقارنة بين الأحقاب الجيولوجية، أجب عن الأسئلة الآتية:

❖ علل حدوث الحركات الالتوائية في الوطن العربي (الزمن الثالث):

بسبب الضغط الناتج من تقارب الصفائح الأوراسية من جهة، والصفحة الإفريقية من جهة أخرى على رسوبات بحر تيتس، أدى إلى تشكل جبال الأطلس وطوروس والعراق و عمان.

❖ علل حدوث الحركات الانكسارية في الزمن الثالث:

بسبب عدم استجابة القاعدة العربية للالتواءات بسبب قساوتها فتصدعت مما أدى لتشكل الانهدام الآسيوي الإفريقي.

❖ أين يتركز النشاط البركاني:

- يتركز على طول الانهدام الآسيوي الإفريقي ومن المحتمل حدوث زلازل في المنطقة كل ست سنوات.
- يعد الوطن العربي منطقة تباعد الصفائح (البحر الأحمر) ، ومنطقة تقارب الصفائح (الصفحة الإفريقية مع الأوراسية).

❖ كيف ساهم مناخ الحقب الجيولوجي الرابع في إعطاء الأرض العربية شكلها الحالي:

(الجواب هو نفسه الموازنة بين العصر المطير والجاف)

أ- تعرض الوطن العربي إلى عصر مطير:

فشط الحت المائي - وحفرت الأنهار أوديتها - وتشكلت السهول الفيضية - وردمت بعض الخلجان والحفر الداخلية بالرسوبيات.

ب- ثم حدث عصر الجفاف:

فضمرت الأنظمة المائية - تحول معظمها إلى أودية جافة - نشط الحت والترسيب الريحي - تشكلت الصحاري والكتبان الرملية - تشكلت الأرصفة المرجانية في البحر الأحمر والخليج العربي.

موازنة	البدائي (الأركي)	الحقب الأول	الحقب الثاني	الحقب الثالث	الحقب الرابع
الأحداث الجيولوجية	كان الوطن العربي جزءاً من قارة غواندوانا ويقع في شمالها بحر تيتس، تُولف صخوره أساس الأرض العربية وتسمى الركيزة، والجزء المكتشف منها يسمى الدرع العربي	طغى بحر تيتس على أجزاء من الوطن العربي وانحسر عنه عدة مرات مما أدى إلى تشكل رسوبيات سميكة، وتأثر بالحركة الهرسينية مما أدى إلى تشكل الجبال القديمة كدارفور وتيبستي والأحجار، رافق ذلك نشاط بركاني في جنوب بلاد الشام والمغرب العربي.	غمر بحر تيتس معظم الأرض العربية حتى اتصل مع المحيط الهندي، وغمر شمال إفريقيا حتى جبال الأطلس الصحراوي.	وتقلص بحر تيتس حتى حدود البحر المتوسط، وحدثت خلال هذا الحقب الحركة الألبية (الالتوائية) حيث نهضت جبال الأطلس وزاغروس وطوروس، وأخذت حفرة البحر الأحمر شكلها الحالي أخذت الأرض شكلها الحالي.	نتيجة الالتواءات والانكسارات، حدثت صبات بركانية في جنوب سورية وحول المدينة المنورة، وحدث خلال هذا الحقب عصرين هما: العصر المطير: حيث نشط الحث الماني، وأخذت الأنهار تحفر أوديتها، وتشكلت سهول فيضية وردمت بعض الخلجان بالرسوبيات. العصر الجاف: نشط الحث الريحي، وضممرت الأنظمة المانية، وتحولت معظم الأنهار إلى أودية جافة. وتشكلت الصحاري العربية والكتبان الرملية، وتشكلت الأرصعة المرجانية في البحر الأحمر وأخذت الأرض العربية شكلها الحالي.
الانتشار	جانبى البحر الأحمر ووسط السودان وجنوب الجزائر وموريتانيا	جنوب بلاد الشام وغربي شبه الجزيرة العربية وجنوب المغرب العربي	ينتشر على شكل قوس من شبه الجزيرة العربية إلى بلاد الشام، كما ينتشر في مصر والسودان ليبيا والمغرب العربي	في مساحات متفاوتة من الوطن العربي	مساحات واسعة
الصخور	نارية متبلورة كالغرانيت أو متحولة كالشيست	كلسية ورملية وطينية	كلسية ورملية	كلسية وملح وجص	ملح وجص
الأهمية الاقتصادية	غني بالمعادن كالحديد والذهب	يحتوي على بعض التشكيلات النفطية المحدودة في الصحراء الإفريقية.	يحتوي على معظم تكوينات الفوسفات وأهم مكامن النفط، وصخوره الرملية غنية بالمياه الجوفية.	غني بالمياه الجوفية والملح والجص والنفط كما في شمال شرق سورية	واسع الانتشار وله أهمية مائية وزراعية وملح وجص صالحة للاستثمار الاقتصادي

مظاهر السطح في الوطن العربي

❖ تتنوع مظاهر السطح في الوطن العربي:

- بسبب تنوع العوامل الجيولوجية والعوامل المناخية.
- وتتألف من الساحل والسهول الساحلية والجبال والهضاب.

أولاً: السواحل والسهول الساحلية:

*** السواحل في الوطن العربي: قليلة التعاريج والجزر.

• سواحل البحر المتوسط:

أ. قليلة التعاريج والجزر.

- ب. صخرية مرتفعة في سوريا ومصر والمغرب بسبب اقتراب الجبال من البحر.
- ت. رملية منخفضة في فلسطين وليبيا بسبب تراكم الترسبات الرملية المحمولة عبر التيارات البحرية.
- ث. أهم جزرها: أرود قبالة الساحل السوري، قرقة قبالة خليج قابس.

• سواحل المحيط الأطلسي: مرتفعة في المغرب ومنخفضة في موريتانيا، أهم جزرها: الخالدات (كناريا).

• سواحل البحر الأحمر وخليج عدن وبحر العرب:

- انكسارية متأثرة بالانهدام تنتشر الأرصفة المرجانية.

- أهم جزر البحر الأحمر: تيران عند مدخل خليج العقبة، وفرسان وقمران تجاه ساحل عسير.

- وجزر بريم (ميون) عند مدخل مضيق باب المندب.

- أهم جزر خليج عدن وبحر العرب والمحيط الهندي: سقطرة ومصيرة والحلانيات (قورية مورية).

• سواحل الخليج العربي وعمان: كثيرة التعاريج وغنية بالجزر، أهم جزرها: البحرين وبوبيان وفيلكا.

*** السهول الساحلية في الوطن العربي:

• سهول البحر المتوسط والمحيط الأطلسي: ضيقة بشكل عام في سهول اللاذقية وبيروت وبنغازي وبنزرت بسبب اقتراب

الجبال من البحر، واسعة عند مصبات الأنهار كدلتا النيل في سيناء وليبيا بسبب بعد الجبال عن البحر.

• سهول البحر الأحمر: متفاوتة الاتساع في مصر والسودان ويتسع في الصومال بسبب بعد الجبال عن البحر وبسبب تكون الرسوبيات الرملية ويخترقه نهرا شيبيلي وجوبا.

• سهول غرب شبه الجزيرة العربية: أشرطة ضيقة من الرمل والحصي تسمى سهول تهامة.

• سهول الخليج العربي: رملية متسعة كسهول الاحساء في السعودية. سهول خليج عمان سهل الباطنة.

*** السهول الفيضية في الوطن العربي:

- تكونت بفعل عمليات الحت والترسيب على جوانب الأنهار (كالنيل ودجلة والفرات).

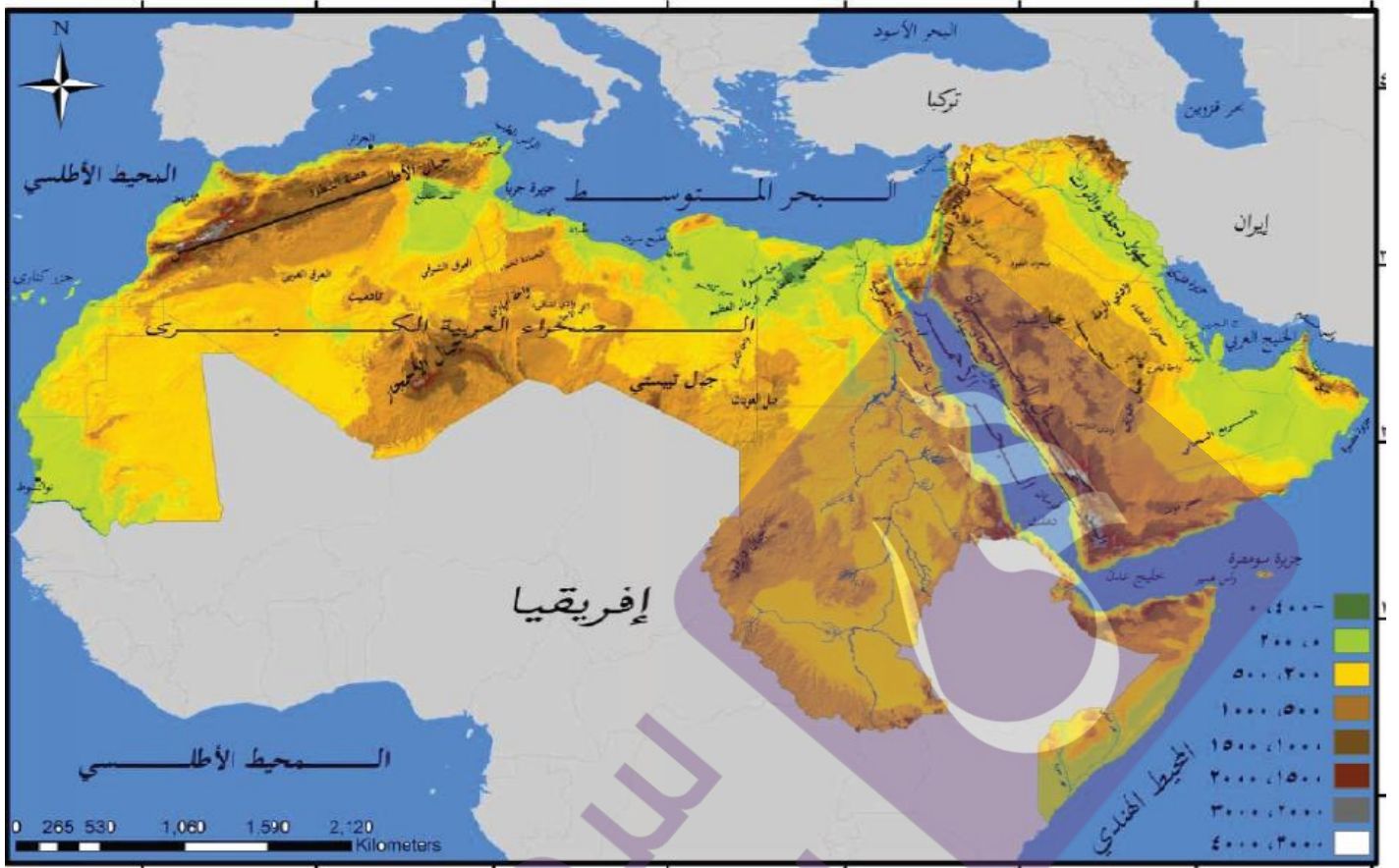
- أهمية السهول الفيضية؟ تتميز بخصوبتها وتركز الأنشطة البشرية فيها خاصة الزراعة وفيها نشأت أقدم الحضارات.

- سهول النيل: سهلية منبسطة غطتها طبقات سميقة من الرواسب والطمي في مصر والسودان.

- سهول دجلة والفرات: منخفضة امتلأت باللحقيات والرواسب الفيضية وسط وجنوب العراق.

❖ ما الفرق بين السهول الساحلية والسهول الفيضية:

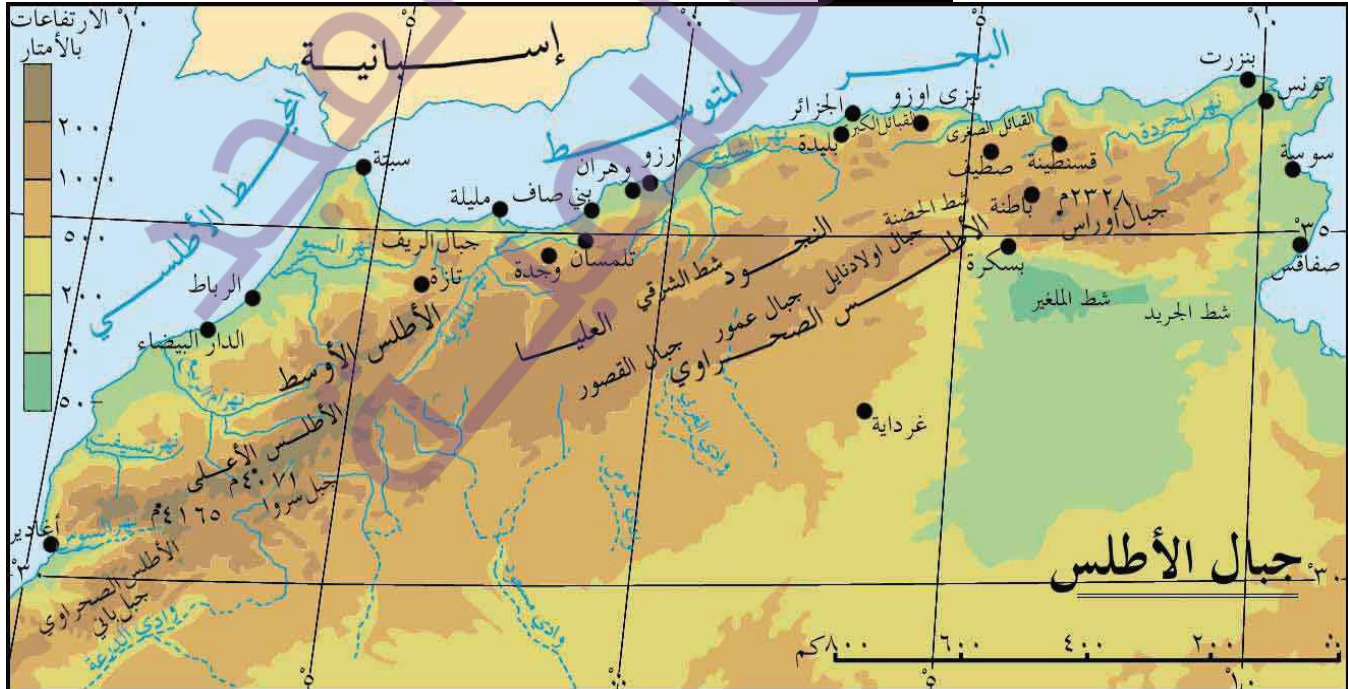
- السهول الفيضية: تكونت بفعل الترسيب النهري وتنتشر على جوانب الأنهار الكبرى كالنيل ودجلة والفرات.
- السهول الساحلية: تكونت من الحت والترسيب البحري ورواسب الأنهار الملقاة في البحر.



ثانياً: الجبال في الوطن العربي:

تحيط الجبال بالوطن العربي مشكلة حدوداً طبيعية وتصنف إلى:

- 1- **الجبال القديمة:** هي بقايا سلاسل جبلية قديمة نهضت في الحقبة **الآركي** والحقبة **الأول**، أهم جبالها: دارفور في السودان، وجبل العوينات على الحدود الليبية المصرية السودانية، وجبال تيبستي بين ليبيا وتشاد.
- 2- **الجبال الالتوائية:** تكونت في أواخر الحقبة الجيولوجي **الثاني** وبلغت أشدها في الزمن الثالث، **نتيجة** عملية التقارب بين الصفيحة الإفريقية والصفيحة الأوراسية، أهم جبالها:



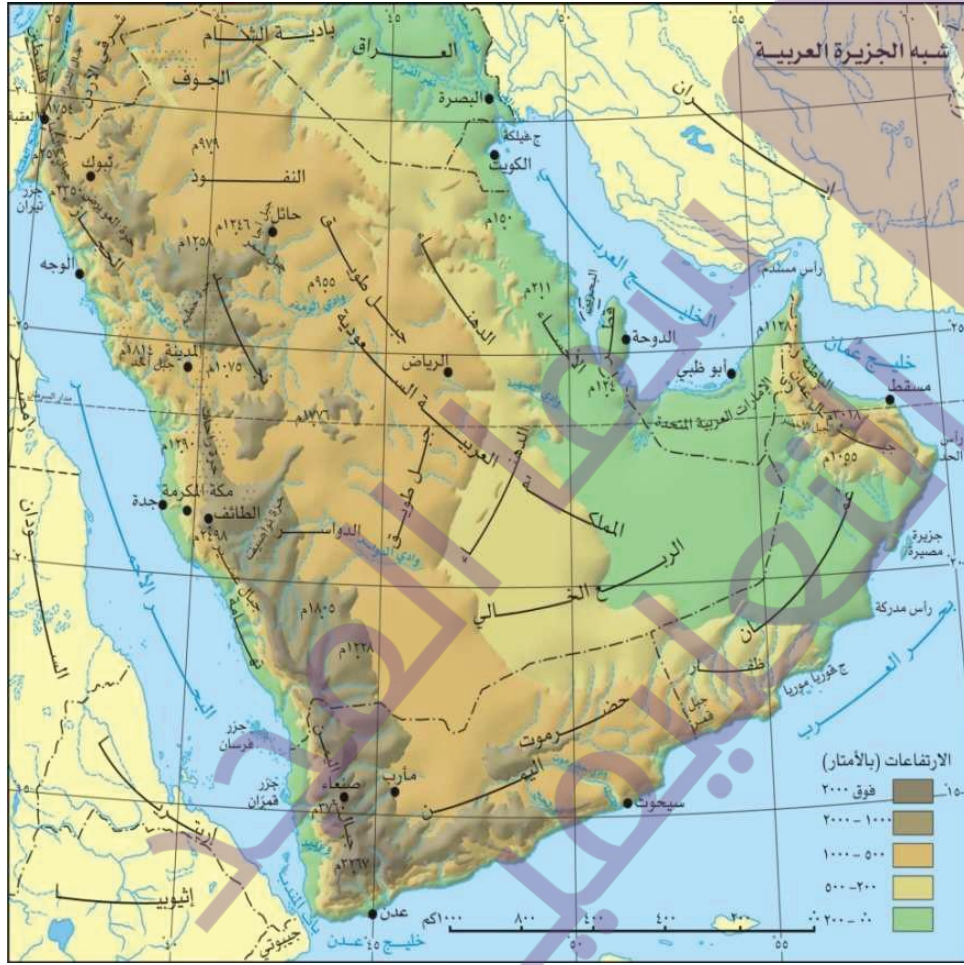
❖ **جبال الأطلس:** تقع في المغرب العربي وتتجه من الغرب إلى الشرق، وهي عبارة عن عدة سلاسل تحصر بينها هضاب (هضبة الشطوط، النجود العليا). وتتصف بكونها عريضة في الغرب أو الجنوب الغربي، وتضيق كلما اتجهنا نحو الشرق أو الشمال الشرقي، وتنتهي عند رأس الطيب في تونس، أعلى قمة فيها قمة طوبقال 4165 م وهي أعلى قمة في الوطن العربي.

❖ **جبال العراق:** تقع في شمال العراق وشماله الشرقي، وتنتمي إلى الحقب الثالث، خدّدت سفوحها الغربية أودية عميقة أهمها "ديالى، والزاب الكبير، والزاب الصغير"، أعلى قمة فيها حصاروست بارتفاع 3600م.

❖ **مرتفعات عُمان:** تمتد على شكل قوس جبلي يتجه من الجنوب الشرقي باتجاه الشمال أو نحو الجنوب الغربي وهي مرتفعات التوائية وعرة شديدة الانحدار، أهم جبالها الجبل الأخضر.

3- الجبال الانكسارية: تكونت في الزمن الجيولوجي الثالث وتمتد على جانبي الانهدام الآسيوي الإفريقي، وأهم جبالها:

❖ **جبال الصحراء الشرقية لحوض النيل:** تمتد بمحاذاة الساحل الغربي للبحر الأحمر، وتمتد شمالاً إلى شبه جزيرة سيناء، وتقع شرقي مصر والسودان وتتكون من صخور نارية قديمة ومتحولة، وتتحدر بشدة نحو البحر الأحمر وبشكل تدريجي نحو الغرب، أعلى قمة فيها سانت كاترين في جبل موسى.



❖ **جبال السراة:** تقع في

السعودية واليمن، تتجه من الشمال الغربي نحو الجنوب الشرقي وتتكون من صخور نارية قديمة وتقسم إلى:

أ -مرتفعات **الحجاز** شمالاً: سميت بالحجاز لأنها تحجز بين سهل تهامة في الغرب وهضبة نجد في الشرق.

ب -مرتفعات **عسير** في الوسط: سميت بعسير لأنها تتميز بشدة وعورتها وصعوبة اجتيازها.

ج -جبال **اليمن** في الجنوب: تأخذ شكل الهضبة بسبب انتشار الاندفاعات البركانية على مساحات واسعة، أعلى قمة فيها قمة النبي شعيب 3760 م.

4. الجبال الالتوائية الانكسارية:

- تمثلها جبال بلاد الشام، وهي جبال التوائية تأثرت بالانهدام الآسيوي الإفريقي.
- وهي عبارة عن سلسلتين متوازيتين على حافتي الانهدام، تمتدان في سورية ولبنان والأردن وفلسطين.
- تتحدر بشدة نحو المنطقة المنخفضة وبلطف نحو الأطراف.
- أهم أجزائها جبال اللاذقية وسلسلة لبنان الشرقية والغربية ومرتفعات الأردن.

5. الجبال البركانية: هي جبال على شكل كتل منفردة وصبات بازلتية مثل جبل العرب في سورية.

ثالثاً: الهضاب في الوطن العربي:

هي أكثر الأشكال التضاريسية انتشاراً، فالوطن العربي كان يتكون من هضبة واحدة إلا أن الانهدام الآسيوي الإفريقي شطره إلى قسمين هما:

أولاً: الهضبة العربية الشرقية (الآسيوية):

-تقع في آسيا العربية وتمتد من الساحل الجنوبي لشبه الجزيرة العربية على بحر العرب، وحتى بادية الشام شمالاً، ومن الخليج العربي شرقاً، حتى مرتفعات البحر الأحمر غرباً.
-وتقسم إلى بادية الشام في الشمال، وهضبة نجد في الوسط، وهضبة حضرموت في الجنوب، والهضبة الصحراوية في العراق في الشمال الشرقي، ويتراوح ارتفاعها من 500 - 900 م.
-تحتوي على منخفضات وأودية جافة مثل وادي السرحان ووادي الدواسر، بعض الواحات (واحة الخرج والهفوف).
-كما تحتوي على بعض الكتل الجبلية المتفرقة كجبل شمر الذي يرتفع إلى 1700 م.
تتميز بوجود مساحات واسعة على شكل صحارى كبيرة من الرمال أهمها:

1. صحراء النفوذ: تقع بين بادية الشام شمالاً، وهضبة نجد في الجنوب، بامتداد 250 كم من الشمال إلى الجنوب و 600 كم من الشرق إلى الغرب.

2. صحراء الربع الخالي: تبلغ مساحتها نصف مليون كم²، تقع بين هضبة نجد في الشمال، وهضبة حضرموت في الجنوب وهي عبارة عن منخفض كبير من الرمال يشغل ربع مساحة شبه الجزيرة العربية.

3. صحراء الدهناء: تقع بين الخليج العربي في الشرق وهضبة نجد في الغرب.

ثانياً: الهضبة العربية الغربية (الإفريقية):

-تقع في شمال قارة إفريقيا، حيث تسودها الصحراء العربية الإفريقية الكبرى.
-هي تشمل صحاري موريتانيا والجزائر ومصر والأجزاء الجنوبية من المملكة المغربية.
-أوسع وأكبر صحاري العالم من حيث المغربية وتونس وهضبة الشطوط في الجزائر.
-وتشكل تكوينات العرق أو التراكيمات الرملية السودان، حيث تتحدر من الجنوب باتجاه الشمال.
-خددتها أودية جافة مثل وادي الآجال ووادي الشاطئ، وفيها واحات سيوه والكفرة وفزان، تكوينات الحماد الحجرية والصخرية 70 % تتميز بوجود مظاهر صحراوية:

1- صحاري رملية تسمى العروق: هي ترسبات ريحية لكثبان رملية ناعمة، مثل بحر الرمال العظيم الذي يقع على الحدود بين مصر وليبيا، والعرق الشرقي والغربي الكبير.

2- صحاري حصوية: تسمى الرق كرق تادميت.

3- صحاري حجرية (الحمادة): نتيجة التعرية الريحية كالحمادة الحمراء في ليبيا.

الهضاب العربية الآسيوية	الهضاب العربية الإفريقية	
الامتداد	وتتمد من الساحل الجنوبي لشبه الجزيرة العربية على بحر العرب وحتى بادية الشام شمالاً، ومن الخليج العربي شرقاً، حتى مرتفعات البحر الأحمر غرباً.	تقع في شمال قارة إفريقيا، حيث تسودها الصحراء العربية الإفريقية الكبرى
الانقسام	وتقسم إلى بادية الشام في الشمال، وهضبة نجد في الوسط، وهضبة حضرموت في الجنوب، والهضبة الصحراوية في العراق في الشمال الشرقي	هي تشمل صحاري موريتانيا والجزائر ومصر والأجزاء الجنوبية من المملكة، أوسع وأكبر صحاري العالم من حيث المغربية وتونس وهضبة الشطوط في الجزائر
الأودية والوحدات	أودية جافة مثل وادي السرحان والدواسر واحات واحة الخرج والهفوف	أودية جافة مثل وادي الآجال ووادي الشاطئ وفيها واحات سيوه والكفرة وفزان
الصحاري	(الدهناء والنفوذ والربع الخالي)	صحاري رملية العروق، حصوية الرق، حجرية الحمادة

-وازن بين الجبال الالتوائية والانكسارية في الوطن العربي:

الجبال الالتوائية	الجبال الانكسارية	
تقارب الصفيحة الأفريقية والأوراسية	نتيجة الانهدام الآسيوي الأفريقي	أسباب التكوين
شمال الوطن العربي	على جانبي البحر الأحمر	مناطق الامتداد
جبال الاطلس والعراق وعمان	جبال الصحراء الشرقية وجبال السراة	أهم السلاسل

الدرس الرابع:

مناخ الوطن العربي

يتباين المناخ في الوطن العربي

بسبب موقعه الفلكي والجغرافي والاختلافات التضاريسية، حيث إن الامتداد الكبير للوطن العربي على خطوط الطول ودرجات العرض أدى إلى تنوع مناخه وغطائه النباتي.

صفات المناخ في الوطن العربي:

- دافئ عموماً لا يقل متوسط الحرارة عن 10 درجة مئوية.
- تسيطر عليه الصفة القارية علل: لضعف تأثير المسطحات المائية المحيطة به وقلة الأذرع المائية التي تخترقه.
- تقل الفروق الحرارية اليومية والفصلية جنوب الوطن العربي وشماله وتزداد في وسطه.
- قليل الأمطار حيث تحصل 5% من مساحته على معدل أمطار يزيد عن 500 مم سنوياً و 75% تتدنى أمطارها عن 200 مم سنوياً وتتذبذب كمياتها مواعيد هطولها.

أولاً: العوامل المؤثرة في مناخ الوطن العربي:

1. الموقع الفلكي:

إن امتداد الوطن العربي على درجات العرض بين 1.30 درجة جنوب خط الاستواء، و 37.30 درجة شمال خط الاستواء، انعكس على شدة الإشعاع الشمسي ودرجات الحرارة ونظام الضغوط الجوية والرياح وكمية الأمطار.

2. القرب والبعد عن البحر:

- ارتفاع الرطوبة النسبية في المناطق الساحلية المطلة على الخليج العربي والبحر الأحمر.
- ويتصف الطقس في بلاد الشام وشمال جزيرة العرب في الخريف والشتاء بعدم الاستقرار، بسبب تشكل منخفض جوي فوق البحر الأحمر ويتمدد باتجاه الشمال الأمر الذي يؤدي إلى حالات عدم الاستقرار. وتقل الرطوبة بالابتعاد عن البحر شرقاً وجنوباً وتزداد درجة الحرارة صيفاً وتنخفض شتاءً.
- تشكل الضباب والحد من سقوط الأمطار على سواحل المغرب العربي المطلة على المحيط الأطلسي، بسبب مرور تيار كناريا البارد.
- ويسيطر الجفاف على سواحل الصومال المطلة على المحيط الهندي بسبب اتجاه الرياح الموازي للساحل.

3. التضاريس:

- أ- تتناقص درجات الحرارة مع الارتفاع وتبلغ أداها فوق المرتفعات الجبلية كجبال الأطلس في المغرب العربي وجبال العراق وجبال بلاد الشام وترتفع درجة الحرارة في المناطق المنخفضة كبحيرة طبريا بمعدل خمس درجات.
- ب- تزداد الأمطار مع الارتفاع وتتركز على السفوح المواجهة للبحر بينما تقل على السفوح الداخلية والمناطق الواقعة في ظل المطر كالغاب والبقاع.

4. الإشعاع الشمسي:

- تتزايد كمية الإشعاع الشمسي الواصلة إلى الأرض من الشمال إلى الجنوب، **بسبب** الأشعة العمودية طوال السنة جنوب السودان.
- وتعتدل درجة الحرارة شتاءً شمال الوطن العربي وترتفع جنوبه وترتفع الحرارة وسط الوطن العربي **بفعل** سيادة الظروف الصحراوية.
- تعتدل الحرارة نسبياً جنوباً السودان والصومال، **نتيجة** توافق سقوط الأمطار في الصيف وانتشار الغطاء النباتي.

الضغوط الجوية:

تتميز بالتنقل الدائم نحو الشمال صيفاً ونحو الجنوب شتاءً، **بسبب** ارتباطها بحركة الشمس الظاهرية:

1- في فصل الشتاء:

- يؤدي هبوب رياح شمالية شرقية باردة من مناطق الضغط الجوي المرتفع السيبيري نحو مناطق الضغط المنخفض فوق البحر الأحمر:
- إلى حدوث الصقيع.
- يؤدي هبوب رياح شمالية شرقية من الضغط الجوي المرتفع شبه المداري نحو مناطق الضغط المنخفض الاستوائي:
- إلى جفاف جنوب ووسط الوطن العربي.
- يؤدي مرور المنخفضات الجوية الأطلسية وتشكل المنخفضات الجبهية فوق البحر المتوسط:
- إلى هطول الأمطار شمال الوطن العربي بداية شهر تشرين الأول.

2- في فصل الصيف:

- يؤدي هبوب الرياح الجنوبية الغربية الرطبة إلى الضغط المنخفض الهندي والضغط المنخفض الاستوائي:
- إلى هطول الأمطار الصيفية جنوب الوطن العربي مثل السودان.
- يؤدي امتداد الضغط المرتفع الأزوري غرب البحر المتوسط وشرق المحيط الأطلسي يمنع الهواء المحيطي الغربي من الوصول للبحر المتوسط والتأثير فيه:
- إلى سيطرة الجفاف على المنطقة العربية المتوسطية كلها.
- ما تأثير هبوب الرياح الشمالية الغربية على شمال الوطن العربي صيفاً:
- تعيق هطول الامطار بسبب ارتفاع حرارة اليابسة وانخفاض رطوبتها النسبية.

3-الرياح في الفصول الانتقالية (الربيع والخريف):

-تتميز بهبوب رياح رملية شديدة السرعة تضر بالمزروعات وآبار المياه وتسمى:

الرياح المحلية في الوطن العربي:

أ- الخماسين في **مصر**

ب- القبلي في **ليبيا**

ج- الشراقي في **المغرب**

د- الهبوب في **السودان**

هـ- السموم في بلاد **الشام**

ثانياً- الأقاليم المناخية والنباتية في الوطن العربي:

الإقليم المتوسطي	الإقليم الصحراوي	الإقليم المداري	الإقليم الاستوائي وشبه الاستوائي
الامتداد	يمتد بين درجتي عرض 30 - 37 درجة شمال خط الاستواء.	يمتد بين درجتي عرض 18 - 30 درجة شمال خط الاستواء.	يمتد الإقليم شبه الاستوائي بين درجتي عرض 5 - 8 درجة شمال خط الاستواء، والاستوائي من 1.30 جنوب خط الاستواء حتى 5 شمال خط الاستواء
الانتشار	في الدول العربية المطلة على البحر المتوسط وشمال العراق ومناخ العراق متوسطي رغم أنه لا يطل على البحر المتوسط لأن له نفس الخصائص المتوسطية	يغطي 80 % من مساحة الوطن العربي	شبه الاستوائي: وسط وجنوب السودان. والاستوائي: أقصى جنوب السودان والصومال.
الحرارة	صيف حار وجاف، وشتاء معتدل قرب البحار وتصبح قارية بالابتعاد عنه.	صيف حار جداً 58 درجة مئوية في صحراء ليبيا، تنخفض شتاء إلى عشر درجات مئوية	شتاء لا تنخفض عن 18 درجة مئوية، أما صيفاً فتكون 32 درجة مئوية.
الأمطار	شتوية تزداد مع الارتفاع كما تتساقط الثلوج وتقل بالابتعاد شرقاً عن البحر المتوسط. تتراوح بين 400-1000 مم سنوياً.	الأمطار في الأجزاء الشمالية شتوية، وفي الأجزاء الجنوبية صيفية، ولا تزيد عن 25 مم سنوياً في وسطه.	أمطار صيفية مدارية قارية مرتبطة بتقدم المنخفض الاستوائي نحو الشمال تكون غزيرة في الأجزاء الجنوبية من السودان تقل نحو الشمال (150مم في الخرطوم). وصيفية مدارية موسمية تسببها الرياح الموسمية الجنوبية الغربية الموجهة نحو مناطق الضغط المنخفض الهندي الموسمي وتتركز الأمطار فوق جبال اليمن والمناطق الجنوبية الغربية من شبه الجزيرة العربية، تقل نحو الجبل الأخضر في عمان بمعدل سنوي (400-1000) مم.
النبات	غابات متوسطة دائمة الخضرة السنديان والغار والصنوبر وأعشاب الأقحوان والزنيق والبابونج وتفصله عن الإقليم الصحراوي منطقة انتقالية السهوب	في الشمال تتشابه مع نباتات الإقليم المتوسطي، أما في الجنوب فتتشابه مع نباتات الإقليم المداري مثل التين الشوكي والنخيل والصبار والشيخ	غني بالغابات اقل كثافة من الغابات الاستوائية أشجارها السنطيات وأشجار الكينا والمامبو والخيزران.
			تتميز نباتاتها بكثافتها وضخامة أشجارها مثل الماهوجاني والأبنوس والمطاط.

المياه في الوطن العربي (قلة في الموارد المائية التقليدية)

فسر تزايد مشكلة الماء تفاقماً وخطورة في الوطن العربي:

- أ- بسبب التوزيع المكاني غير المتوازن
- ب- عدم الانتظام الزمني في التهطل المطري
- ج- فقر موارده المائية التقليدية
- د- ندرة المياه السطحية والجوفية

هناك العديد من العوامل التي تتوقف عليها موارد المياه في الوطن العربي: أهمها الأحوال المناخية والخصائص الجيولوجية والصخرية.

ما موارد المياه في الوطن العربي:

- أ- موارد مائية تقليدية: كالمياه السطحية والجوفية ومياه الأمطار.
- ب- موارد مائية غير تقليدية: ويقصد بها الموارد التي تتوافر نتيجة المعالجات التقنية المعينة لمياه غير صالحة للاستخدام.

➤ أ- المياه السطحية في الوطن العربي (☹️ 😞): مجاري مائية (ساحلية وداخلية وعابرة):

1- المجاري المائية في الوطن العربي: تقسم الى قسمين:

المنبع	أولاً: المجاري المائية الساحلية	ثانياً: المجاري المائية الداخلية
المصب	تنبع وتجري في سفوح الجبال الساحلية وتصب في البحار والمحيطات المقابلة لها	تنبع وتجري في الجبال والهضاب الداخلية وتصب في المنخفضات الداخلية أو البحر
الصفات	وتتميز بأنها قصيرة وشديدة الانحدار	وهي أكثر طولاً وأقل انحداراً من سابقتها
الميزات	منها ما يكون دائم الجريان: يتوافق فيضاتها مع فصل هطول الأمطار وشحها مع فصل الجفاف مثل: نهر الكبير الشمالي ونهر الكبير الجنوبي والعوجا في بلاد الشام ونهر خور بركة في القرن الإفريقي. والمجردة وأم الربيع في المغرب العربي. ومنها ما يكون جريانه موسمي: تجري في موسم سقوط الأمطار ويجف في فصل الجفاف. مثل أودية رابغ وفاطمة في شبه الجزيرة العربية ووادي قنديل في بلاد الشام ووادي بي الكبير في ليبيا وبو رقرق والسوس في المغرب.	منها ما يكون دائم الجريان: يتوافق فيضاتها مع فصل هطول الأمطار. مثل نهر العاصي ونهر الليطاني والأردن والشليف. ومنها يدعي بالأودية الجافة حيث تجري فيها المياه عقب سقوط الأمطار. وتأتي أهمية الأودية السيلية الداخلية بسبب تواجد الواحات في قيعانها ويسهل الوصول للمياه الجوفية فيها، وتستخدم كطرق للمواصلات. ومن أهمها وادي حوران في العراق. ووادي المياه في بلاد الشام. ووادي الباطن والرمة والدواسر في شبه الجزيرة العربية. ووادي درعه في المغرب

أهم الأنهار دائمة الجريان في الوطن العربي:

العاصي	الليطاني	الأردن	الشليف
ينبع من هضبة بعلبك	ينبع من هضبة بعلبك	ينبع من سفوح جبل الشيخ الجنوبية والغربية ويمر ببخيرة طبرية	ينبع من الأطلس الصحراوي
ويصب في المتوسط	ويصب في المتوسط	ويصب في البحر الميت	ويصب في المتوسط
طوله 571 كم	--	---	---
غزارته 87 م ³ /ثا	--	متوسط غزارته 50 م ³ /ثا	غزارته 80 م ³ /ثا
ويجري في سهلي البقاع والغاب	يجري فيه 40 % من مياه لبنان وأقيم عليه سد القرعون	ويرفده نهر اليرموك الذي يشكل الحدود بين الأردن وسورية، وله تصريف يقدر بـ 430 مليون م ³ سنوياً، وأقيم عليه مشروع قناة الملك عبد الله بسبب ري أراضي الغور وتأمين المياه للعاصمة عمان	يجري في هضبة الشطوط

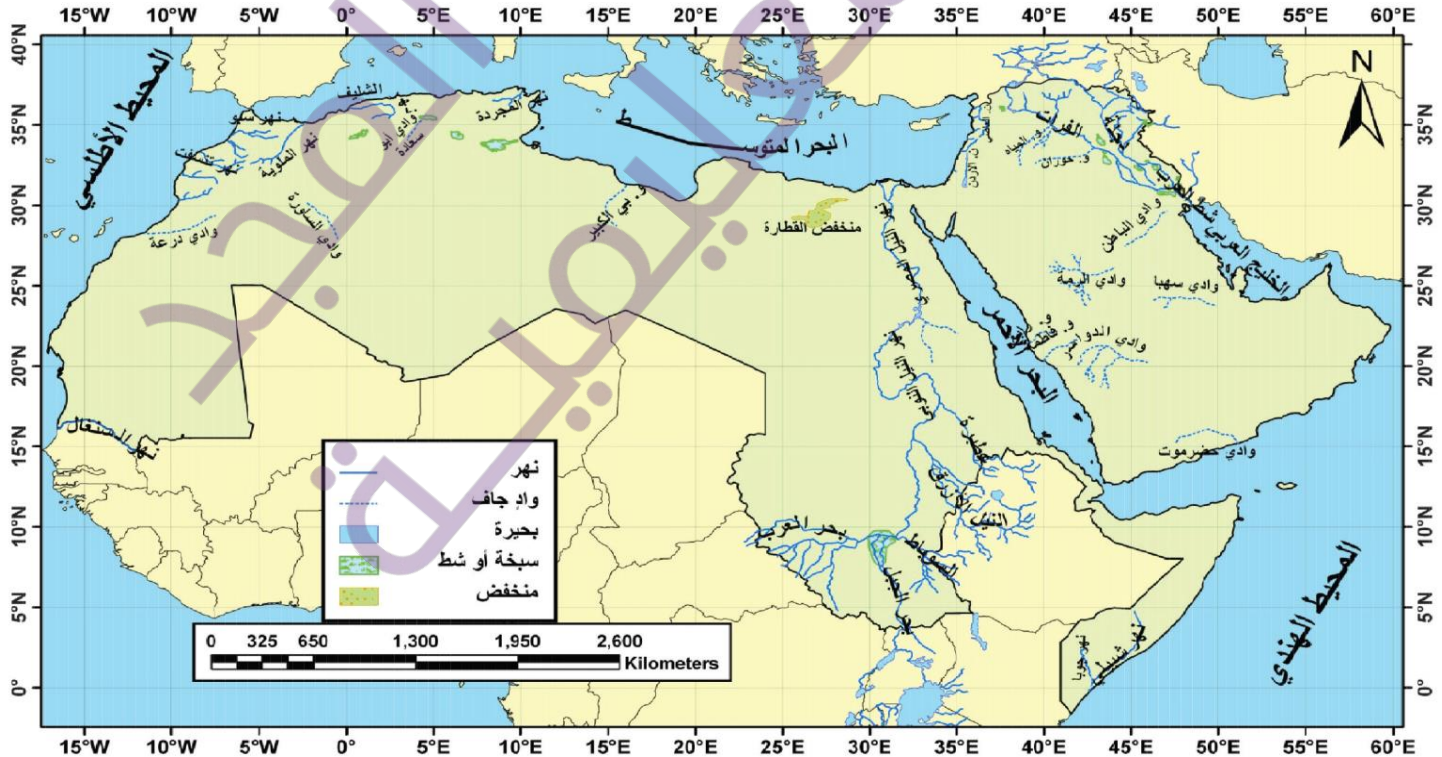
*******ثالثاً: الأنهار العابرة:** هي مجارٍ مائية ضخمة تتلقى تغذيتها من خارج الوطن العربي ويختلف نظام جريانها باختلاف مصادر تغذيتها وتساهم بنحو 80 % من مجموع كمية المياه السطحية في الوطن العربي، ويعتمد على مياهها 90 % من الأرض المروية. أهمها:

• **نهر النيل:**

-ينبع من جنوب بحيرة فكتوريا في هضبة البحيرات الاستوائية المتميزة بوفرة أمطارها.
-ويعد نهر النيل أكثر أنهار العالم انتظاماً في مجراه الأعلى حتى بحيرة نو، **بسبب** انتظام سقوط الأمطار ووفرته على مدار العام، ثم يدخل السودان باسم بحر الجبل، ويعرف بعد مدينة ملكال بالنيل الأبيض.
-ويلتقى 84 % من مياهه من روافد الحبشة التي تفيض صيفاً، **بسبب** الأمطار المدارية الصيفية الغزيرة وهي (السوبات والنيل الأزرق وعطبرة).
-ومن ثم يدخل صحراء النوبة حيث يضيق مجراه **بسبب** الصخر النوبي القاسي، ويزداد انحداره ويجتاز عدد من الشلالات فينعدم سهله الفيضي، (حيث استفاد المصريون من ذلك وأقاموا عليه السد العالي جنوب مدينة أسوان).
-ويتسع مجراه بعد ذلك عند مدينة بني سويف **بسبب** عبوره أرضاً صحراوية رخوة.
-ويفقد قسماً من مياهه فيها **بسبب** التبخر ثم يصب في البحر المتوسط مشكلاً دلتا خصيبة بين فرعيه رشيد ودمياط.
-يبلغ طوله 6657 كم وهو أطول أنهار العالم، ومعظم أجزائه صالحة للملاحة باستثناء بعض مناطق الشلالات.
-ويشغل حوضه 3.5 مليون كم².

• **نهر دجلة:**

-ينبع من السفوح الجنوبية لجبال طوروس الشرقية، يصل معدل تصريفه إلى 48 مليار م³ سنوياً، ويلتقي بعد ذلك بمجموعة من الروافد المهمة من جهة الشرق وهي الزاب الكبير والزاب الصغير والنهر العظيم ونهر ديالى.
-ويلتقي مع الفرات عند كرمة على فيشكان معاً شط العرب بطول 1725 كم.
-وقد أقيمت العديد من المشاريع على دجلة وروافده **بسبب** الوقاية من الفيضان وتخزين المياه.
-وله نظاماً تغذية ثلجي ومطري، مما يعني فترتا فيضان، **شتوية** مرتبطة بالأمطار الاعصارية التي تسقط على سفوح الجبال، و**ربيعية** ترتبط بذوبان ثلوج القمم.
-من أهم مشروعات الري: سد الموصل على نهر دجلة، وسد دربندخان على نهر ديالى، وسد دوكان على الزاب الصغير وسد حميرين.



● **نهر الفرات:** يتطابق مع نهر دجلة في منبعه ومصبه ونظام جريانه، طوله 2800 كم.

● شط العرب:

- يتشكل من التقاء دجلة بالفرات عند كرمة علي، تتميز مياهه بارتفاع ملوحتها كلما اتجهنا جنوباً **بسبب** كثرة الاستثمار وشدة التبخر.
- يصب في الخليج العربي حيث لظاهرتي المد والجزر في شط العرب أهمية كبيرة **بسبب** جعل النهر صالحاً للملاحة حتى مدينة البصرة **نتيجة** رفع منسوب المياه الذي يساعد في سقاية بساتين النخيل.
- ويتميز شط العرب بتصريفه المعتدل 21 مليار م³ عند البصرة، و 35 مليار م³ عند نهايته، ويرفده نهر قارون وله دور رئيسي في تخفيف ملوحة مياهه.

● نهر السنغال:

- يشكل الحدود بين موريتانيا والسنغال، يتغذى بالمياه من القسم المداري المطير بمقدار 24 مليار م³.
- وتقع على دلتاه محمية طبيعية لأكثر من مليون نوع من الطيور، ويصب في المحيط الأطلسي.

ما أنواع البحيرات والمستنقعات في الوطن العربي أو صنف البحيرات والمستنقعات في الوطن العربي وفق منشأها:

- أ- **بحيرات طبيعية:** 1- بحيرات انهدامية مثل البحر الميت
- 2- امتلاء فوهة بركان خامد بالمياه كبحيرة مسعدة
- 3- تجمع المياه خلف صبة بازلتية اعترضت مجرى النهر مثل بحيرة قطينة على نهر العاصي 4- بحيرات نشأت بفعل عوامل الحت كبحيرة الخاتونية في سورية 5- ترسيب شاطئي كبحيرة المنزلة في مصر، 6- منخفضات في المناطق الجافة تمتلئ بالمياه شتاءً وتجف صيفاً تُعرف بالشطوط في المغرب العربي، والسبخ في سورية كسبخة الجبول في سورية ويستخرج منها ملح الطعام 7- نتيجة قلة تصريف الأراضي الفيضية تتجمع مياه فيضان الأنهار في المنخفضات مشكلة مستنقعات تُعرف باسم الأهوار في العراق كهو الحمار.
- ب - **بحيرات صناعية:** تشكلت خلف السدود مثل 1- بحيرة الطبقة في سورية خلف سد الفرات 2- بحيرة ناصر في مصر خلف السد العالي ولهذه البحيرات أهمية كبيرة علل: لتخزين المياه وتنظيم جريان الأنهار وتوليد الطاقة الكهربائية واستخدامها للشرب والري.

➤ ب. المياه الجوفية في الوطن العربي:

- يتميز الوطن العربي بامتداد واسع للأغشية المائية الجوفية ويقدر مخزونها بـ 29 مليار م³ ، وهي تساوي 15% من مجموع موارده المائية.
- يختلف شكل المياه الجوفية بحسب طبيعة الصخور والعمق، وتنقسم إلى نوعين هما:
- مياه جوفية غير متجددة:** وهي مياه موروثة من عصور جيولوجية سابقة كما في الصحراء الكبرى وشبه الجزيرة العربية.
- مياه جوفية متجددة:** تنتج عن التسرب الدائم لمياه الأنهار الكبرى (النيل ودجلة والفرات) أو مياه الأمطار.
- تأتي أهمية المياه الجوفية في الوطن العربي، **بسبب** فقر الوطن العربي بموارد المياه السطحية وتناقصها المستمر، وظروفه المناخية الجافة وشبه الجافة.
- والوطن العربي مهدد بنفاذ المياه الجوفية، **بسبب** أن استهلاك المياه الجوفية يزيد عن معدل التغذية السنوية، مما أدى إلى انخفاض منسوب بعضها، ولأن بعضها موروثة لن تتجدد ضمن الظروف المناخية الحالية.

➤ ج. مياه الأمطار:

- تعد مياه الأمطار ذات أهمية اقتصادية في الوطن العربي، **بسبب** أهميتها في الزراعة وتنمية المراعي الطبيعية وفي تغذية المياه الجوفية والسطحية.
- تعاني مياه الأمطار من عدة مشكلات هي:
- 1- أنها موزعة بشكل غير منتظم بحيث تختلف كمياتها باختلاف المناطق الجغرافية.
- 2- يضيع كميات كبيرة منها بالتبخر مباشرة أو بعد تجمعها في سبخات وخبرات.
- 3- يضيع بعضها بواسطة سيول جارفة مخربة للتربة.
- 4- يشكل بعض هذه السيول روافد مهمة لبعض الأنهار دائمة الجريان مثل نهر النيل.

لا تعيش الأحياء المائية في البحر الميت، وله أهمية كبيرة (فسر ذلك):

نظراً لملوحتها الشديدة والتي تشكل كنزاً بما تحتويه من معادن (كالبوتاسيوم، الصوديوم، الكبريت، غاز الكلورين والبرومين) وهي علاج للكثير من الأمراض الجلدية المستعصية.

فسر للأمطار أهمية كبيرة لاقتصاد الوطن العربي:

- أ- لأنها تستثمر بالزراعة
- ب- تنمية المراعي الطبيعية
- ج- دورها في تغذية المياه السطحية والجوفية
- د- دورها في حصاد المياه

ما أهمية الموارد المائية غير المتجددة:

- أ- تمثل في المستقبل حلاً للعجز المائي في الوطن العربي.
- ب- تلبي الطلب المتزايد على الماء.
- ج- تأمين مصادر مائية إضافية تتغلب على محدودية الموارد المائية التقليدية.
- د- إعادة استخدام المياه بعد تلوثها وفي تحلية مياه البحر والمياه المالحة القارية.

****الموارد المائية غير التقليدية:**

-ويقصد بها المياه الناتجة عن معالجات تقنية للمياه غير الصالحة للاستعمال، وقد اتبعت بعض الدول العربية أساليب جديدة في استثمار المياه غير التقليدية بسبب ندرة المياه السطحية في بعض الأقاليم العربية وكونها لا تفي بالحاجة. الموارد المائية غير التقليدية: وهناك مصدرين رئيسيين للموارد غير التقليدية:

المصدر الأول:

أ -تدوير المياه: وإعادة استخدامها بعد تصريفها من قبل التربة في الري، وهي غير جيدة بسبب تلوثها بالمواد التي انحلت فيها كالأسمدة الكيماوية.

ب -معالجة مياه الصرف الصحي: في محطات المعالجة للحد من تلوثها حفاظاً على البيئة وتستخدم لري المزروعات.

المصدر الثاني:

أ -تحلية مياه البحر: وتمثل في بعض الحالات السبيل الوحيد لحل مشكلة العجز المائي الذي بلغ 36 % من حاجته، ورغم التكلفة العالية لتحلية المياه فقد اشتهرت العديد من الدول العربية وفي مقدمتها قطر وعمان والجزائر والعراق ومصر وتونس.

ب -مشاريع حصاد مياه الأمطار: من أسطح المنازل ومن الجريانات السطحية الموسمية، كما في اليمن وسورية ويستفاد منها في ري المزروعات.

ج -مشاريع الاستمطار: لإنزال المطر الصناعي.

الدرس السادس:

المياه في الوطن العربي أزمة راهنة وصراع مستقبلي

مشكلات أزمة المياه في الوطن العربي (تقنية – سياسية):

أولاً: المشكلات التقنية (تتعلق بطرق استغلال المياه منها التملح – التلوث – الاستنزاف):

-يتعرض الوطن العربي بحكم موقعه إلى دورات من الجفاف (السودان وجيبوتي وموريتانيا) تتسبب بالمجاعات، جعلت السودان الذي هو أكبر مصدر للحوم إلى بلد مستورد للحوم.

-وهناك طلب متزايد على المياه بسبب النمو الديموغرافي، واتساع المدن والري الزراعي وظهور صناعات جديدة.

-كما أن انعدام الرقابة على استغلال المياه قد يؤدي إلى استنزافها وهدرها وتلوثها وبالتالي تهديد إمكانات الاستعمال المستقبلية لتلك المياه. ومن هذه المشكلات التقنية:

1. مشكلات الهدر والاستنزاف والتملح: يحتل قطاع الزراعة المرتبة الأولى باستعمال المياه، حيث يؤدي الإفراط في الري إلى تدهور التربة (السقي الدائم يسد مسام التربة، ويمنع من تهويتها). أما استنزاف المياه الجوفية: يتم نتيجة إقامة مشاريع ريّ تضخّ المزيد من الماء للحصول على إنتاجية مرتفعة، وزيادة الأرباح ما يؤدي إلى تملح الطبقات المائية المستثمرة بمياه مجاورة غير صالحة كمياه البحر أو السباخ، كما هي الحال في دول الخليج العربي والساحل السوري.

2. مشكلة تلوث المياه:

تتعرض المياه السطحية ومياه الطبقات المائية القريبة من السطح للتلوث الناجم عن تصريف مياه الصرف الصحي للمدن الكبرى في الأنهار دون معالجتها مما يرفع من المحتوى الميكروبيولوجي (الأحياء الدقيقة) للمياه كما في وادي سبو قرب مدينة فاس ويترتب على تصريف نفايات الصناعات الكيماوية والغذائية في الأنهار تسمم المياه وارتفاع محتواها الكيماوي والعضوي.

ثانياً: المشكلات السياسية (ناבעة من طبيعة العلاقات بين الدول العربية والدول المجاورة):

إن العجز المتزايد في الموارد المائية أصبح يهدد المستقبل الاقتصادي للدول العربية، بسبب التفاوت بين دول تشكو من نقص المياه، وأخرى ذات وفرة فيها، وانعدام خطة عربية لاستثمار المياه والحفاظ عليها، فمثلاً تتفق دول الخليج العربي أموالاً طائلة لتحلية مياه البحر، بينما تضيع مياه شط العرب في البحر. وكذلك بسبب تحكم دول أجنبية في منابع المصادر المائية (النيل والفرات ودجلة)، وهناك الكيان الصهيوني الذي يهدد الدول المجاورة ويغتصب المصادر المائية على حساب الدول العربية المجاورة.

-التفاوت بين دول تشكو من نقص في المياه وأخرى ذات وفرة.

-انعدام خطة عربية لاستثمار المياه والحفاظ عليها.

-تحكم دول أجنبية في منابع الماء ووجود الكيان الصهيوني يغتصب الموارد المائية.

-ويمكن القول أن استهلاك المياه يتزايد سنوياً بنسبة 5 % وهذا يعني زيادة العجز المائي واستنزاف ثروات استراتيجية.

من حلول المشكلات السياسية للمياه في الوطن العربي؟

-التعاون العربي أفضل حل يكفل الاستخدام الأكثر ترشيداً للموارد الموجودة.

-التوزيع الأكثر عدالة بين الدول العربية والتنسيق للبحث عن موارد إضافية.

-الموقف الموحد الأكثر ثباتاً أمام الأطماع الأجنبية.

-ما العوامل التي تهدد الاستعمالات المستقبلية للمياه في الوطن العربي:

-الطلب المتزايد على المياه وامتداد مناطق الري.

-النمو الديموغرافي وظهور صناعات جديدة.

-انعدام الرقابة على استغلال المياه.

الدرس السابع:

ترب الوطن العربي مرآة للعوامل الطبيعية والبشرية

****تعريف التربة:** هي الطبقة السطحية الرقيقة من الشرة الأرضية.

1- الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة في الوطن العربي:

ج- فقيرة بالمواد العضوية والمخصبات

أ- معظمها تربة غير ناضجة

ب- هي غالباً قليلة العمق

د- وجود طبقات صلبة كلسية وجبسية

2- تنوع التربة في الوطن العربي:

ج- وطبيعة الصخر الأم

ب- والطبوغرافية

أ- بسبب تنوع المناخ

أولاً: أنواع الترب في الوطن العربي:

1- التربة المتوسطية:

يقصد بها التربة السمراء والحمراء **بسبب** غناها بأكاسيد الحديد، وتظهر في الدول المجاورة للبحر المتوسط، حيث ينتشر المناخ المتوسطي المتميز بفصل الشتاء الممطر وفصل الصيف الحار، وتشتهر بزراعة الأشجار المثمرة كالحمضيات والزيتون والحبوب كالقمح.

2- التربة الصحراوية:

-تغطي مساحة 80 % من مساحة الوطن العربي، وتعرف بالترب النطاقية لأنه يتفق توزيعها مع النطاق المناخي الجاف الذي تقل أمطاره عن 200 مم في السنة، وتقل فيها نسبة الدبال، بينما ترتفع نسبة المعادن والأملاح.

-وتصنف الترب الصحراوية من حيث الصلابة والسمانة ونوع الصخر إلى ثلاثة أقسام:

تربة الحمادة: تشكلت من الحت الريحي وهي تربة **حجرية** تظهر في الهضاب الصحراوية، تقسم إلى:

-تربة الحمادة الكلسية "صحراء ليبيا والجزائر".

-تربة الحمادة البازلتية "وسط ليبيا".

-تربة الحمادة الصوانية.

تربة الرق: " التربة **الخصوية** " تشكلت نتيجة عاملي الرياح والسيول، وتنتشر في مواضع أسرة الأودية، وهي الأغنى نباتاً من بقية أنواع الترب الصحراوية، لأنها تتميز بقلّة أملاحها ورطوبتها وخصوبتها النسبية فيها.

تربة العروق: " التربة **الرمليّة** " حيث تحتل مساحات واسعة من الصحراء الكبرى مثل " العرق الشرقي الكبير بين تونس والجزائر، والعرق الغربي الكبير بين الجزائر وليبيا، والصحراء السورية العراقية ومساحات واسعة من صحراء الربع الخالي " حيث تندر فيها الحياة النباتية.

3- التربة الملحية:

ماهي شروط **تشكلها**: لكي تتشكل هذه التربة لابد من توافر عنصر الصوديوم والجفاف، الذي يساعد على ظهور وانتشار التربة الملحية، حيث تنتشر في الصحاري وأقاليم السهوب وفي المنخفضات المغلقة (السبخ في سورية) والشطوط والنجود العليا في الجزائر والمناطق المحيطة بنهر الفرات، وهي غير صالحة للزراعة.

4- التربة الفيضية:

تنتشر في أودية الأنهار وخصوصاً السهول الفيضية الكبرى كوادي النيل ودلتاه ودجلة والفرات، وهي من أهم أنواع الترب من الناحية الزراعية، **لأنها** خصبة ومتجددة بفعل ما تجلبه إليها مياه الفيضانات من رواسب تتوضع فوق بعضها البعض، ويسهم في التحول السريع لموادها العضوية إلى دبال، ويتدرج لونها بين الرمادي والبني من أهم: الزراعات الأشجار المثمرة والخضراوات.

5- التربة الجبلية:

تغطي السفوح الجبلية " الأطلس، ليبيا، بلاد الشام، العراق"، وهي فقيرة بالمواد العضوية وخاصة في جبال المناطق الصحراوية والمعرضة للانجراف، ويزداد هذا الفقر بازدياد الانحدار وانعدام الغطاء النباتي.

6- التربة المقلوبة:

تقع في مناطق السافانا في وسط وجنوب السودان، ومساحات محددة في المغرب العربي وبلاد الشام، وهي من أخصب الترب، **لأنها** تعود خصوبتها إلى تركيبها الكيميائي.

-أما خصائصها **الفيزيائية** فتجعلها من الترب **الرديئة** **بسبب** ما تحتويه من طين منتفخ.

-يزرع فيها القطن وتسمى تربة القطن السوداء، ويطلق عليها أيضاً اسم التربة المقلوبة أو المخلوطة **بسبب** اختلاط آفاقها.

7- التربة السهبية:

-تشغل النطاق الانتقالي بين التربة المتوسطية والتربة الصحراوية حيث المناخ شبه مداري قاري.

-وهي أوفر مطراً ورطوبة من الصحراء **بسبب** موقعها على هوامش الصحراء.

-تتميز بلونها القاتم واحتوائها كمية كبيرة من الكلس والطين.

-وتنتشر فيها نباتات طبيعية متنوعة قصيرة كالحلفاء والشيخ وهي منطقة صالحة للرعي.

التربة	الانتشار	سبب الخصوبة	حاصلاتها الزراعية	مشكلات الزراعة
التربة المتوسطة	وتظهر في الدول المجاورة للبحر المتوسط.	يقصد بها التربة السمراء والحمراء لغناها بأكاسيد الحديد.	وتشتهر بزراعة الأشجار المثمرة كالحمضيات والزيتون والحبوب كقمح	انجراف التربة
التربة الجافة الصحراوية	تغطي مساحة 80 % من مساحة الوطن العربي	وتقل فيها نسبة الدبال، بينما ترتفع نسبة المعادن والأملاح	تندر فيها الحياة النباتية	الجفاف وقلة الأمطار
التربة الملحية	تنتشر في الصحاري وأقاليم السهوب وفي المنخفضات المغلقة	قليلة الخصوبة	وهي غير صالحة للزراعة.	التملح
التربة الفيضية	تنتشر في أودية الأنهار وخصوصا السهول الفيضية الكبرى	فهي خصبة ومتجددة بفعل ما تجلبه إليها مياه الفيضانات من رواسب تتحول إلى دبال	من اهم الزراعات الأشجار المثمرة والخضراوات	
التربة الجبلية	تغطي السفوح الجبلية "الأطلس، ليبيا، بلاد الشام، العراق"		الأشجار المثمرة	فقيرة بالمواد العضوية معرضة للانجراف.
التربة المقلوبة	تقع في مناطق السافانا في وسط وجنوب السودان، ومساحات محددة في المغرب العربي وبلاد الشام	وهي من أخصب الترب تعود خصوبتها إلى تركيبها الكيميائي	القطن	أما خصائصها الفيزيائية فهي من الترب الرديئة بسبب ما تحتويه من طين منتفخ
التربة السهبية	تشغل النطاق الانتقالي بين التربة المتوسطة والتربة الصحراوية حيث المناخ شبه مداري قاري.		وتنتشر فيها نباتات طبيعية متنوعة قصيرة كالحلفاء والشيخ وهي منطقة رعي.	تحتوي على الكلس والطين

❖ من أبرز مظاهر التصحر:

- هجرة الكثبان الرملية وغزوها للمناطق المعمورة.
- انجراف التربة: بسبب عدم حماية التربة واجتثاث (قطع) الغابات والرعي الفوضوي.
- تملح التربة: وهو ارتفاع نسبة الأملاح في طبقة التربة حيث يتبخر الماء وتبقى طبقة رقيقة من الأملاح تعيق نمو النباتات، وينتشر التملح في أودية الأنهار والدالات والسباخ والشطوط.
- الاستنزاف: تعود ظاهرة استنزاف التربة بسبب قلة استعمال السماد العضوي (روث الحيوانات) وعدم اتباع الطرق العلمية في استغلال الأراضي، وعدم اتباع الدورات الزراعية.
- مشكلات التلوث: الناتجة عن استعمال المبيدات بشكل غير مدروس.
- التوسع العمراني: ويكون على حساب الأراضي الزراعية.

الآثار السلبية لتدهور الأراضي في الوطن العربي:

- خروج مساحات واسعة من الأراضي الزراعية " البعلية والمروية".
- تراجع الانتاج الزراعي والحيواني والصناعي.
- انخفاض الدخل والنتائج الوطني الإجمالي بالنسبة للفرد.
- وأهم النتائج مشكلة الأمن الغذائي حيث أن الفجوة الغذائية في اتساع مستمر.

الإجراءات التي اتخذتها الدول العربية لحماية التربة (الحلول):

- أحدثت مؤسسات أهمها المركز العربي لدراسات الأراضي الجافة والقاحلة " اكساد".
- أقيمت حملات تشجير في المناطق الجافة وشبه الرطبة مثل جبال الأطلس وجبل قاسيون.
- بناء المدرجات الجبلية للحد من الانجراف، الفلاحة بشكل يوازي خطوط الكنتور.

مشكلات التربة في الوطن العربي (أسباب التصحر) :

- أ- التصحر ب- الزراعة الجاهلة ج- الرعي الجائر د- قطع الأشجار هـ - الزحف العمراني

الدرس الثامن:

الثروات الباطنية في الوطن العربي

أولاً- النفط والغاز:

اذكر أهم أحواض وحقول النفط والغاز في الجناح الآسيوي من الوطن العربي.

- 1- **حوض شمالي العراق وشمال شرق سورية:** وهو حوض قاري داخلي يعود نفعه إلى الحقبين الثاني والثالث. أهم **حقوله:** - حقول العراق أهمها كركوك أكبر الحقول ويضم عدد من أغزر الآبار في العالم وتدخل ضمنه حقول سورية.
- 2- **حوض الخليج العربي** وهو حوض بري بحري يعود نفعه إلى الحقب الثاني. وأهم **حقوله:** - حقول جنوب العراق ويقع فيه حقل البرقان الكويتي وهو أكبر حقول النفط في العالم. - حقل الغوار السعودي وهو أعظم حقول النفط البرية في العالم. - حقل السفانية السعودي أكبر الحقول البحرية في العالم. - حقول قطر وهي حقل دخان البري أكبر الحقول، وحقل العد الشرقي البحري. - وتشترك قطر مع الإمارات في حقل البندق النفطي. - تحوي قطر أكبر حقل غاز في العالم وهو غاز الشمال. - الإمارات معظم نفعها من حقول بحرية أهمها البندق.

3- حوض جنوبي الجزيرة العربية:

- أهم **حقوله:** - ناطح والفهود في عُمان .
- أمل وحضرموت في اليمن.

أهم أحواض وحقول النفط والغاز في الجناح الإفريقي من الوطن العربي

- 1- **حوض خليج السويس النفطي:** وأهم **حقوله:** بلاعيم بري وهو أكبر الحقول والعيون ورمضان وحوض الدلتا الغازي.
- 2- **حوض الصحراء الغربية في مصر:** أهم **حقوله:** سلام وبدر الدين وخالدة.
- 3- **حوض ليبيا:** يعود نفعها إلى الحقب الأول وأهم **حقوله:** ناصر في سرت، وحقول طرابلس والجبل الغربي وغريان وعطشان في حوض فزان.
- 4- **أحواض الجزائر:** أهمها - حقول عجيلة تعود مصائده إلى الحقب الأول وحقول حاسي مسعود يعود إلى الحقب الثاني، وتأتي الجزائر على رأس الدول العربية مساهمة بأكثر من ثلث إنتاج الغاز الطبيعي وأهم الحقول حاسي الرمل.

ثانياً- الطاقة المتجددة:

- أ- بما أن مصادر الطاقة الغير متجددة في تناقص مستمر، واستغلالها يعرض البيئة للتلوث، هذا ما دفع العالم العربي اليوم إلى البحث عن موارد جديدة.
- ب- أصبحت الحاجة للطاقة المتجددة في الوطن العربي **لتضمن له** احتياجاته من المواد الضرورية وذلك لتوفير الغذاء والكساء ووسائل المعيشة دون تلوث البيئة.
- هي الطاقة التي لا تنضب أبداً مثل طاقة الشمس والرياح والماء والوقود الحيوي.

-قيم الإشعاع الشمسي في الوطن العربي مرتفعة جداً هذا ما دفع مصر إلى إنشاء محطة للطاقة الشمسية جنوب القاهرة **لأن** الإشعاع الشمسي المباشر في هذه المنطقة كبير وهي منطقة غير مأهولة بالسكان وقربها من الشبكة الموحدة للكهرباء وخطوط أنابيب الغاز ومصادر المياه للتبريد.

الفوسفات عبارة عن صخر رسوبي عضوي تكون من تحلل الكائنات الحيوانية البحرية، ولا يصلح الفوسفات بصورته الطبيعية لتسميد الأرض لقلة ذوبانه في الماء لذلك تتم معالجته بحامض الكبريتيك للحصول على سماد السوبر فوسفات أو حامض الفوسفوريك

ثالثاً: المعادن في الوطن العربي: هناك إقليمين كبيرين، هما:

- إقليم **حزام** شمال غرب إفريقيا الالتوائية.
- إقليم **الدرع** العربي النوبي.

1- الفوسفات: للفوسفات أهمية كبيرة في الوطن العربي (علل):

- له دور مهم في اقتصاديات العديد من الدول العربية.
- هو المورد الثاني من حيث الأهمية بعد النفط.
- يدخل في صادرات الوطن العربي.
- يستخدم في صناعة الأسمدة الفوسفاتية.

يبلغ الاحتياطي 40% من الاحتياطي العالمي، أما الإنتاج 32.5 % من الانتاج العالمي.

يتركز الإنتاج في سبع دول (المغرب وتونس والأردن وسورية ومصر والجزائر والعراق).

المغرب: تحتل المرتبة الأولى في الوطن العربي في انتاج الفوسفات الجيد النوعية، وتعد أكبر منافس للولايات المتحدة في أسواق أوروبا، ويستخرج من خوربيقه التي تسمى بهضبة الفوسفات ذات الاحتياطي 22 مليار طن. **تونس:** تتميز تونس بقلّة نفقات استثمار الفوسفات **بسبب** سمك الطبقات وقربها من سطح الأرض، أهم المناجم منطقة قفصة.

الأردن: الثالثة عربياً، أهم المناجم الحسا والرصيفة، ويبلغ الاحتياطي 7 مليار طن.

سورية: الفوسفات فيها قليل الجودة لذلك يتم تركيزه برفع نسبته ليتحمل تكلفة النقل، أهم المناجم خنيفيس والشرقية.

2- خامات الحديد:

-يتركز إنتاج الحديد في الوطن العربي في جناحه الإفريقي فقد ساهمت موريتانيا بنسبة 74%، ومصر بنسبة 15% والجزائر بنسبة 9 %، وتونس بنسبة 1.2 %، ويقدر الاحتياطي بحوالي 15 مليار طن.

-ويعاني الوطن العربي من صعوبة نقل خامات الحديد، **بسبب** بعد بعض خامات الحديد عن مراكز العمران والأسواق، كما في جنوب غربي الجزائر والمناطق الداخلية من موريتانيا وليبيا، أهم الأقطار:

موريتانيا: تقدم ما نسبته 74 % من إنتاج الحديد في الوطن العربي، أهم المناجم كدية الجل واكجوجت.

مصر: تقدم ما نسبته 15 % من إنتاج الحديد في الوطن العربي، أهم المناجم في شرق أسوان والواحة البحرية وساحل البحر الأحمر والصحراء الغربية.

الجزائر: تقدم ما نسبته 9 % من إنتاج الحديد في الوطن العربي، يستخرج الحديد من المناجم في المنطقة الساحلية والمنطقة الشرقية والمنطقة الجنوبية الغربية، كما يوجد في ليبيا وتونس.

3- الفضة:

-تستخلص الفضة في كل من المغرب وتونس والسعودية.

-يمتلك الوطن العربي 4 % من الاحتياطي العالمي.

-يستخدم الفضة من أجل إصدار المسكوكات وصياغة الحلي وطب الأسنان.

4- الكبريت:

-يضم العراق أكبر احتياطي معروف في العالم 245 مليون طن.

-تنتشر تكويناته في المنطقة الجبلية (دهوك والموصل وكركوك) والهضبة الصحراوية (هيت).

-يوجد في الجزائر ولكن يختلط مع الحديد بنسبة 41 % حديد و 47 % كبريت، ويوجد غرب أطلس التل وعنابة وكفالو.

-يوجد في سورية في منطقة رأس العين باحتياطي مليون طن، ويوجد في ليبيا في فزان، مصاحباً لمياه العيون الكبريتية.

-ويختلط الكبريت في رواسب الجبس في سواحل البحر الأحمر وجنوب سيناء.

أقاليم الوطن العربي الجغرافية

❖ إقليم بلاد الشام:

الموقع: يقع إقليم بلاد الشام في شمالي غربي آسيا العربية، ويضم أربع دول هي سورية، ولبنان والأردن، وفلسطين.
الامتداد: يمتد بين درجتي عرض 29.30 – 37.30 شمال خط الاستواء. ودرجتي طول 34-42 شرق غرينتش.
الحدود: من الشمال تركيا، ومن الشرق العراق، ومن الجنوب شبه الجزيرة العربية، ومن الغرب البحر المتوسط، ويندمج بصحراء سيناء في أقصى الجنوب الغربي.
المساحة: 390 ألف كم²، ويحتل المرتبة السابعة في المساحة.
السكان: 38 مليون نسمة، ويحتل المرتبة الرابعة بعدد السكان.
التضاريس: وهي عبارة عن سلسلتين جبليتين بموازاة ساحل البحر المتوسط من الداخل، ومناطق الحفر الانهدامية ثم الهضاب والسهول الداخلية.
المناخ: متوسطي بحري على البحر المتوسط، ومتوسطي جبلي في المرتفعات، ومتوسطي شبه جاف وجاف في المناطق الداخلية.
ما أهمية موقع بلاد الشام:

-يمثل خط الدفاع الأول عن الوطن العربي من الشمال.
 -يعد نافذة الوطن العربي البحرية التي تصله بالعالم الخارجي.
 -ويعد نافذة الوطن العربي البرية التي تصله بالعالم الشرقي.

❖ إقليم بلاد الرافدين (العراق):

الموقع: يقع إقليم بلاد الرافدين في شمال شرق الوطن العربي.
الامتداد: يمتد بين درجتي عرض 29.30 – 37.23 شمال خط الاستواء.
الحدود: من الشمال تركيا، ومن الشرق إيران، ومن الغرب سورية والأردن، ومن الجنوب السعودية والكويت، ويشرف بحدود ساحلية على الخليج العربي لا تتجاوز 60 كم.
المساحة: 435 ألف كم²، ويحتل المرتبة السادسة من حيث المساحة.
السكان: 31 مليون نسمة، ويحتل المرتبة الخامسة بعدد السكان.
التضاريس: المنطقة الجبلية في الشمال الشرقي، الهضبة الصحراوية غرب الفرات، المنطقة الوسطى التي تشكل سهول يرسمها نهرا دجلة والفرات وتقسم إلى سهول الجزيرة في الشمال والسهل الفيضي في الجنوب.
المناخ: متوسطي على المرتفعات الجبلية، وقاري وصحراوي في باقي المناطق.
ما أهمية موقع بلاد الرافدين:
 -يشكل جسراً يصل بين قارتي آسيا وأوروبا، ويمر بين المحيط الهندي والبحر المتوسط.

❖ إقليم شبه الجزيرة العربية:

الموقع: يقع إقليم شبه الجزيرة العربية في جنوبي شرقي آسيا العربية، ويضم السعودية، والكويت، وقطر، والبحرين، والإمارات، وعمان، واليمن.
الامتداد: يمتد بين درجتي عرض 13 - 32 شمال خط الاستواء.
الحدود: من الشمال بلاد الشام والعراق، ومن الشرق خليج عمان والخليج العربي، ومن الجنوب بحر العرب وخليج عدن، ومن الغرب البحر الأحمر.
المساحة: 3 مليون كم²، ويحتل المرتبة الثالثة من حيث المساحة.
السكان: 68 مليون نسمة، ويحتل المرتبة الثالثة بعدد السكان.
التضاريس: وتتألف من:

- المنطقة الغربية: سواحل انكسارية وسهول تهامة وجبال السراة.
- الجنوب والجنوب الشرقي: سواحل انكسارية وسهول ضيقة يليها امتداد لهضاب واسعة هضبة حضرموت.
- المنطقة الشرقية: بعض السواحل الصخرية وسهول رملية.
- الوسط: تمتد الصحراء على شكل هضاب رملية داخلية " نجد، الربع الخالي، النفوذ".

المناخ: يسود المناخ الصحراوي بشكل واضح باستثناء الموسميات الصيفية على أجزاء من المناطق الجنوبية " مرتفعات اليمن وعمان".

ما أهمية إقليم شبه الجزيرة العربية:

-نافذة الوطن العربي على المحيط الهندي، والأول من حيث الإمكانيات الاقتصادية النفطية.

◆ إقليم حوض النيل:

الموقع: يقع إقليم حوض النيل شمال شرق قارة إفريقيا، ويضم السودان ومصر.

الامتداد: يمتد بين درجتي عرض 4 - 32 شمال خط الاستواء.

الحدود: من الشمال البحر المتوسط، ومن الشرق البحر الأحمر إريتريا، ومن الغرب ليبيا وتشاد وزائير، ومن الجنوب والجنوب الشرقي أثيوبيا وكينيا وأوغندا.

المساحة: 3.5 مليون كم²، ويحتل المرتبة الثانية من حيث المساحة.

السكان: 120 مليون نسمة، ويحتل المرتبة الأولى بعدد السكان.

التضاريس: تقسم تضاريس حوض النيل إلى:

أ -حوض السودان الجنوبي: يقع بين مرتفعات الحبشة وكردفان.

ب -حوض السودان الأوسط: وهو عبارة عن سهل منبسط أهم أقسامه سهل الجزيرة.

ت -وادي النيل النوبي: يأخذ شكل حرف S بسبب مروره بين كتل صخرية قاسية.

ث -وادي النيل المصري والدلتا: ويتألف من صحراء رملية شرقية وغربية تكثر في الصحراء الشرقية الأودية الطويلة وفي الصحراء الغربية تكثر المنخفضات والواحات.

ج -شبه جزيرة سيناء: ولها أهمية تصل بين قارتي آسيا وإفريقيا.

المناخ: يتدرج بين المناخ المتوسطي في الشمال وحتى استوائي وشبه استوائي في الجنوب.

◆ إقليم القرن الإفريقي:

الموقع: يتوسط إقليم القرن الإفريقي الساحل الشرقي لقارة إفريقيا، حيث يشرف على مضيق باب المندب، ويضم الصومال، وجيبوتي، وإريتريا، وجزر القمر الإسلامية التي تقع في المحيط الهندي وتضم أربع جزر هي " جزر القمر الكبرى، وانجوان، ومايوت، والعاصمة موهيلي".

الامتداد: يمتد بين درجتي عرض 1.30 جنوب خط الاستواء حتى 18 شمال خط الاستواء.

الحدود: من الشمال البحر الأحمر وخليج عدن، ومن الشرق والجنوب: المحيط الهندي، ومن الغرب: السودان وأثيوبيا وكينيا.

المساحة: 780 ألف كم²، حيث يحتل المرتبة الخامسة من حيث المساحة.

السكان: 16 مليون نسمة، حيث يحتل المرتبة السادسة بعدد السكان.

التضاريس: في الشمال والشرق والجنوب سهول منخفضة تشرف على البحر الأحمر والمحيط الهندي، وهضبة إريتريا ومرتفعات الصومال التي تشغل ثلثي الصومال.

المناخ: مناخ صحراوي وموسمي على السهول الساحلية، ومناخ مداري على المرتفعات.

أهمية إقليم القرن الإفريقي:

-صلة الوصل بين شبه الجزيرة العربية ووسط إفريقيا.

-ويتوسط الساحل الشرقي لإفريقيا، ويشرف على البحر الأحمر وباب المندب والمحيط الهندي.

◆ إقليم ليبيا:

الموقع: يتوسط الساحل الشمالي لقارة إفريقيا على البحر المتوسط.

الامتداد: يمتد بين درجتي عرض 19 - 32 شمال خط الاستواء.

الحدود: من الشمال البحر المتوسط، ومن الشرق مصر والسودان، ومن الجنوب تشاد والنيجر، ومن الغرب تونس والجزائر.

المساحة: 1.76 مليون كم²، ويحتل المرتبة الرابعة من حيث المساحة.

السكان: 6.5 مليون نسمة، ويحتل المرتبة السابعة بعدد السكان.

التضاريس: في الشمال سهل ساحلي ثم المرتفعات الجبلية الشمالية، ثم الهضاب الداخلية ثم المرتفعات القديمة في الجنوب.
المناخ: متوسطي في الشمال وصحراوي في الوسط والجنوب.

أهمية إقليم ليبيا:

-تتوسط دول الوطن العربي في إفريقيا، وممرًا لدول إفريقيا نحو البحر المتوسط وأوروبا.

❖ إقليم المغرب العربي:

الموقع: يقع شمال غربي إفريقيا، ويضم المغرب، والجزائر، وتونس، وموريتانيا.

الامتداد: يمتد بين درجتي عرض 15 - 37 درجة عرض شمال خط الاستواء.

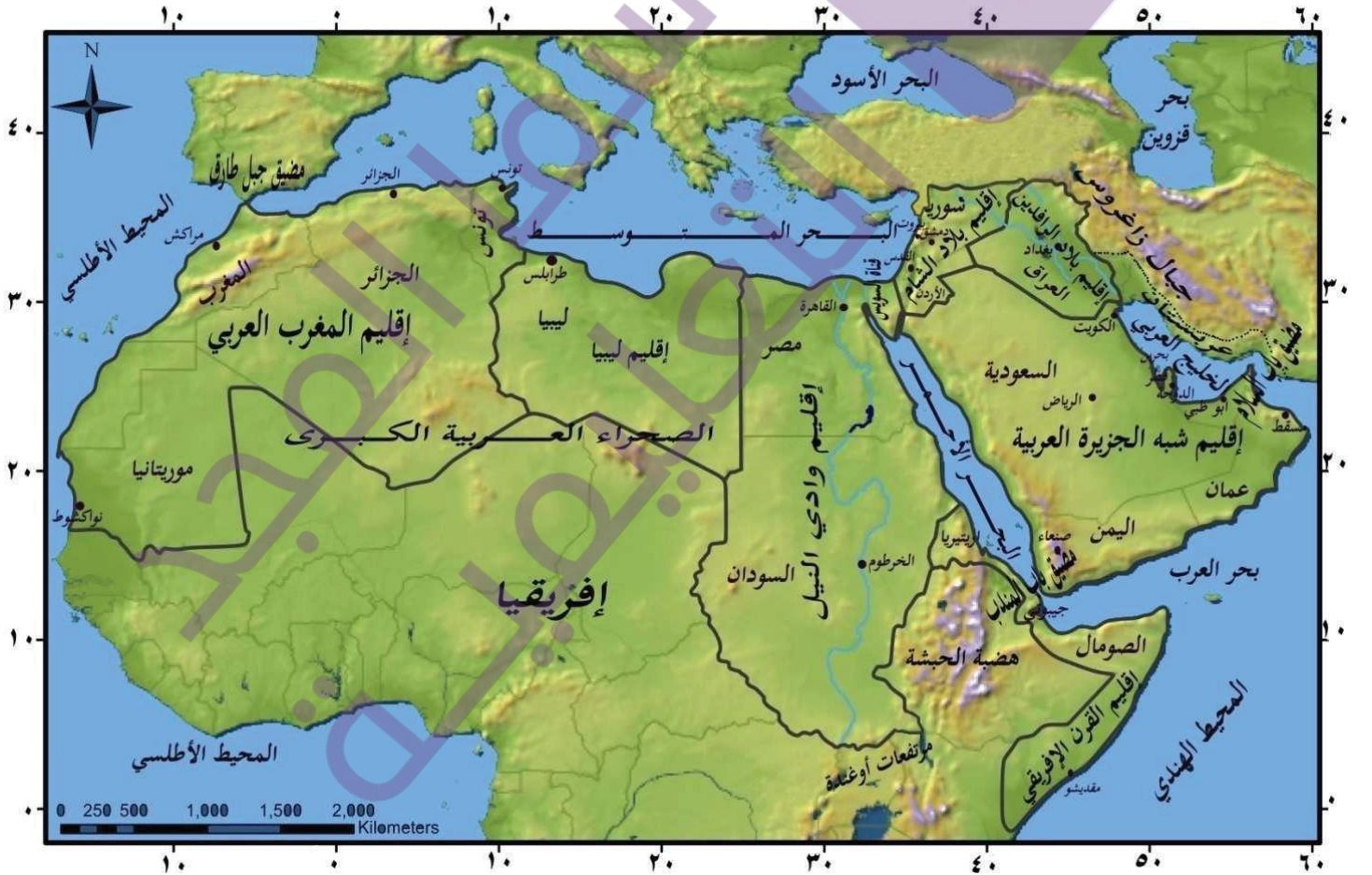
الحدود: من الشمال البحر المتوسط، ومن الشرق ليبيا، ومن الجنوب النيجر ومالي والسنغال، ومن الغرب المحيط الأطلسي.
المساحة: 4.25 مليون كم²، ويحتل المرتبة الأولى من حيث المساحة.

السكان: 82 مليون نسمة، ويحتل المرتبة الثانية بعدد السكان.

التضاريس: سواحل متوسطية شمالاً وأطلسية غرباً، ثم سهول متوسطية وأطلسية ثم جبال الأطلس وفي الجنوب الهضبة الصحراوية ومنها مرتفعات الأحجار القديمة.

المناخ: متوسطي بحري على السواحل، متوسطي جبلي على المرتفعات، صحراوي في السواحل جنوباً.
الأهمية:

-واجهة الوطن العربي على المتوسط والاطلسي وأوسع الأقاليم الجغرافية.



الوحدة الثانية:

الدرس الأول:

السكان في الوطن العربي

الخصائص الديموغرافية لسكان الوطن العربي:

أ- ارتفاع معدلات النمو السكاني

ج- الزيادة الكبيرة والمستمرة لحجم السكان

كيف يتوزع السكان جغرافياً في الوطن العربي؟

يتوزع السكان في الوطن العربي بشكل غير متوازن جغرافياً، فبعض المناطق تتميز بتركز شديد للسكان، والبعض الآخر يعاني من ندرة السكان نتيجة تنوع الظروف البشرية والطبيعية.

ويأخذ التوزيع الجغرافي للسكان أنماطاً جغرافية هي:

1- النمط الخطي الموازي للسواحل البحرية: أكثر الأنماط انتشاراً، الذي يمتد على طول السواحل البحرية العربية، لوجود الظروف الطبيعية كالحرارة المناسبة والأمطار الكافية، والأرض الزراعية.

2- النمط الخطي المتعامد مع السواحل البحرية: وترتبط بالأنهار الكبرى " النيل ودجلة والفرات " بسبب توافر التربة الخصبة والمياه وسهولة المواصلات.

3- نمط التوزيع المساحي: حيث يتوزع السكان على شكل مساحات واسعة شبه متصلة كما في السودان.

4- النمط المبعثر: حيث يتوزع السكان على شكل تجمعات سكانية مبعثرة كالوحدات المنتشرة في الصحراء العربية.

العوامل المؤثرة في توزيع السكان:

1- العوامل الطبيعية: فالسكان العرب عبر التاريخ كانوا يجذبون إلى السهول الفيضية لأنهار دجلة والفرات والنيل ومناطق السهول الساحلية، بسبب وجود التربة الخصبة والمناخ الملائم والأمطار الكافية. كما يتركز السكان في بعض المناطق الجبلية وذلك هرباً من الاضطهاد وطلباً للأمن والحماية، كما في مرتفعات القبائل في الجزائر أثناء الاحتلال الفرنسي للجزائر. كتركز السكان في بعض المناطق كشرقي السعودية (الدمام) والكويت وقطر بسبب وجود الموارد الطبيعية كالنفط والغاز والثروات المعدنية الأخرى. واستخدمت عوائد النفط في تطوير المراكز العمرانية وإنشاء بعض المدن التي استوعبت أعداداً كبيرة من السكان.

2- طرق المواصلات: إن موقع الوطن العربي الجغرافي المتميز على طرق المواصلات علل: جعله طريقاً للقوافل التجارية وهذا ما ساعد على قيام المحطات التجارية التي تحولت فيما بعد إلى مدن كدمشق وحلب وبغداد، وبعد شق قناة السويس التي ساهمت في إعمار منطقة القناة كالإسماعيلية وبور سعيد.

3- العوامل الاجتماعية: تتمثل بالنظام الاجتماعي السائد في كل قطر عربي. فالمناطق التي تتركز فيها الملكيات الزراعية الواسعة هي مناطق قليلة السكان بسبب إن زراعتها تتطلب عدداً قليلاً من الفلاحين. أما المناطق التي تسود فيها الملكيات الصغيرة فإنها تكون منطقة كثيفة السكان.

4- العوامل الإدارية: إن وجود المركز الإداري يساعد على تزايد السكان بسبب اعتباره مركزاً لتجمع المؤسسات الحكومية والخدمات المختلفة، لذلك يفضل السكان الاستقرار في العاصمة ثم عاصمة المحافظة ثم المدن الصغيرة ثم القرى.

على أبواب المرحلة الثانية من مراحل التحول الديموغرافي:

1- تعد معدلات النمو السكاني في الوطن العربي من أعلى معدلات العالم، وذلك بمعدل سنوي 21 بالآلاف أي ضعف المعدل العالمي تقريباً.

2- وهو يفوق العديد من دول العالم مثل: الولايات المتحدة الأمريكية 10 بالآلاف، الصين 6 بالآلاف، روسيا 4 بالآلاف.

3- يعود ارتفاع معدل النمو السكاني في الوطن العربي نتيجة لارتفاع معدل الولادات والانخفاض المستمر بمعدل الوفيات.

4- يتضاعف عدد سكان الوطن العربي خلال فترة 28 - 35 سنة.

5- إن الزيادة الطبيعية هي العامل الأبرز في النمو السكاني لأن معدلات المواليد مرتفعة في معظم الدول العربية وتناقص الوفيات.

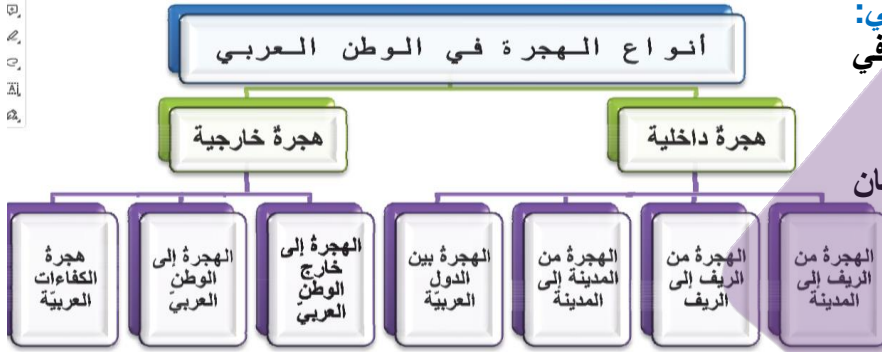
6- بلغ معدل النمو الطبيعي عام 2009 م نحو 19 بالآلاف في حين العالمي 14 بالآلاف.

تصنف الأقطار العربية حسب معدلات النمو الطبيعي، إلى ثلاث فئات:

1. **أقطار عربية ذات الزيادة المرتفعة:** أكثر من 20 بالآلف، وتضم ثمانية أقطار بسبب عدم وجود سياسة سكانية كما في السودان وموريتانيا وجزر القمر وإلى الوضع السياسي المضطرب كما في العراق وفلسطين والصومال.
2. **أقطار عربية ذات الزيادة المعتدلة:** 20 - 10 بالآلف، وتضم ثمانية أقطار عربية منها سورية ومصر والجزائر.
3. **أقطار عربية ذات الزيادة المنخفضة:** 10 بالآلف، وتضم ست أقطار عربية كالمغرب وتونس ولبنان وقطر وعمان والإمارات ويعود ذلك الانخفاض إلى السياسة السكانية التي ساهمت في خفض معدلات الولادات ولارتفاع مستوياتها التعليمية والصحية والثقافية.

الهجرة ظاهرة جغرافية رئيسة في الحراك السكاني:
للهجرة تأثير كبير في الحركة الديموغرافية، وفي التحولات الاقتصادية والاجتماعية.

الهجرة: هي انتقال الأفراد أو الجماعات من مكان لآخر بشكل مؤقت أو دائم.



أنواع الهجرة في الوطن العربي:
الهجرة الداخلية:

- 1- **الهجرة من الريف إلى المدينة:** وهي أكثر أنواع الهجرات انتشاراً في الوطن العربي وذلك بسبب:
أ - التطور السريع الذي أصاب المدن في شتى المجالات وعجز الأرياف عن مواكبة نموها الطبيعي.
ب - البحث عن عمل أفضل أو رغبة في الحصول على عمل أفضل في المدن.
ت - انتشار البطالة نتيجة لسيادة النشاط الزراعي التقليدي.
ث - ونقص المياه في الريف يشكل دافع رئيسي للهجرة. ومن سلبياتها: نقص اليد العاملة- تراجع الإنتاج الزراعي- ظهور مشكلات المدن: ومن أبرزها البطالة وأزمة السكن وارتفاع أسعار المواد الغذائية.
- 2- **الهجرة من الريف إلى الريف:** الذي يرتبط بتطور الزراعة وسوق العمل كما في مصر حيث استصلحت مناطق عديدة في الصحراء والدلتا حيث جذبت إليها سكان الأرياف.
- 3- **الهجرة من المدن الصغيرة إلى المدن الكبيرة:** وتمثلها العواصم العربية وما يجاورها من أقطاب الجذب الرئيسية، وتؤدي هذه الهجرة إلى تفاقم في أزمة السكن وارتفاع الإيجارات وأزمة في النقل والعجز في الخدمات.
- 4- **الهجرة بين الأقطار العربية:** وهي إما:
هجرة طوعية: سببها البحث عن فرص عمل أفضل خصوصاً نحو الدول النفطية. ونميز بين مجموعة البلدان المصدر للكفاءات والقوى العاملة مثل الصومال وسورية ومصر، ومجموعة البلدان المستقبلية مثل دول الخليج العربي.
هجرة قسرية: كما حدث في فلسطين والعراق.

عوامل تزايد الهجرة الداخلية في الوطن العربي:

- 1- البحث عن عمل أو رغبة الحصول على عمل أفضل في المناطق الحضرية
- 2- قلة مجالات العمل في الريف
- 3- انتشار ظاهرة البطالة علل: نتيجة سيادة النشاط الزراعي التقليدي ووجود فرص التشغيل ومجالات العمل في المراكز الحضرية
- 4- نقص المياه فالزراعة مرهونة بتقلبات المناخ في الأقطار العربية التي يغلب عليها الصفة الصحراوية

عدد أنواع الهجرة الخارجية في الوطن العربي:

- أ- **الهجرة إلى خارج الوطن العربي:** وتتمثل بهجرة الكفاءات العربية إلى أمريكا وأوروبا وهي أخطر أنواع الهجرات لأن الوطن العربي بحاجة إلى هذه الموارد البشرية في عصر المعرفة والتطور الكبير في العلم والتقنية.
- ب- **الهجرة إلى البلاد العربية:** وتتمثل بهجرة أعداد من سكان البلاد المجاورة في إفريقيا وآسيا وأوروبا إضافة للهجرة الاستيطانية المتمثلة بهجرة اليهود إلى فلسطين.

الآثار الاقتصادية السلبية للهجرة الداخلية (من الريف إلى المدينة):
الريف: نقص اليد العاملة للزراعة وتراجع الانتاج الزراعي.
المدينة: انتشار البطالة وأزمة في السكن وارتفاع أسعار المواد الغذائية.

الآثار السلبية للهجرة الخارجية:

- 1- معاناة الدول المصدرة من نقص اليد العاملة.
- 2- نقص في الكفاءات العلمية.

الآثار الإيجابية للهجرة الخارجية:

- 1- تساهم اليد العاملة في تطوير وتنمية الاقتصاد القومي في الدول المستقبلية.
- 2- تشكل تحويلات المغتربين رافداً مهماً للاقتصاد الوطني للدول المرسل.

التركيب العمري للسكان في الوطن العربي:

- أ- تشكل فئة صغار السن (0-14 سنة): حوالي ثلث السكان 34% وهي نسبة مرتفعة على مستوى العالم.
- ب- تشكل نسبة متوسطي السن (15-64 سنة): أو ما يُعرف بالقوة البشرية ثلاثة أخماس السكان 62% تقريباً.
- ج- أما نسبة كبار السن 65 سنة فأكثر: لا تزيد نسبتها عن 4% من إجمالي السكان.

ما نتائج أو ماذا يترتب على التركيب العمري للسكان في الوطن العربي:

- أ- ارتفاع نسبة **الإعالة** والتي بلغت حوالي 62% عام 2010 م وهي نسبة مرتفعة جداً مقارنةً مع مثيلاتها في العالم.
 - ب- زيادة حجم **الأعباء** التي يحملها الفرد العربي مقارنةً بغيره.
 - ج- يُشكل مجموعة من **التحديات** الاقتصادية والاجتماعية والسكانية للدول.
 - د- يتطلب رصد مبالغ طائلة **لتأمين** الخدمات الاجتماعية والاقتصادية العامة و**تأمين** فرص العمل والتعليم والتدريب.
- فسر قلة الكثافة السكانية في المناطق الجبلية من الوطن العربي:**
- أ- بسبب وعورتها
 - ب- صعوبة مواصلاتها
 - ج- صعوبة ممارسة النشاط البشري فيها

فسر ارتفاع الكثافة السكانية في السهول الفيضية لأنهار دجلة والفرات والنيل:

- أ- بسبب توافر التربة الخصبة
- ب- الأمطار الوفيرة
- ج- المناخ المعتدل
- د- تركيز النشاط البشري

الدرس الثاني:

المراكز العمرانية في الوطن العربي

كيف تُصنف المدن العربية أو ما أصناف المدن العربية:

أولاً: التصنيف على أساس الموضع: الذي تحتله والصفات الطبوغرافية والطبيعية الذي يتصف به ذلك الموضع:

- أ - **مدن الجبال:** وتعد من العقبات المهمة في بناء المدن والاتصال فيما بينها **علل:** لأنها ليست انقطاعاً تضاريسياً فحسب بل انقطاع إنتاجي بين اقتصاد السهل والجبل المتباينين والمتجاورين، وهنا توجد المدن: عند أعالي الجبال أو الهضاب كمدينة صنعاء، أو أقدام الجبال مثل مدينة مراكش عند أقدام جبال الأطلس، أو في مقدمات الجبال وعند المعابر الجبلية وقد تطور شكل هذه المدن **علل:** بسبب الإفتتاح التجاري العالمي وتطور وسائل المواصلات واستتباب الأمن.
- ب - **مدن السواحل:** **علل** نشوء مدن السواحل:

- 1- نشأت نتيجة **رغبة** الإنسان في ركوب البحر للاتصال بباقي الشعوب.
- 2- الحاجة الماسة **لتصريف** المنتجات ومقايضتها بمنتجات أخرى تحتاجها هذه المدن، (ومن هذه المدن الساحلية جدة في السعودية التي أخذت شكلاً طويلاً على ساحل البحر الأحمر بانتشار أفقي كبير).

ج - مدن الأنهار: بما أن الأنهار تعد شرايين الحياة فقد قام العديد من المدن على ضفافها كمدينة بغداد أو عند مصباتها كمدينة رشيد أو عند تلاقي الأنهار كالخرطوم أو عند المعابر النهرية كمدينة الجيزة.

ثانياً: التصنيف على أساس الشكل الذي تأخذه المدينة بحسب المنطقة المبنية فوقها، ومنها:

أ - المدن الشعاعية: وتكون على شكل **حلقات** متباعدة حول نقطة مركزية ومن هذه النقطة تخرج طرق **شعاعية** تضع في المنطقة المركزية شبكة مواصلات نجمية يسهل عن طريقها الوصول إلى جميع أطراف المدينة كمدينة صفاقس التونسية.

ب - المدن الطولية: وتكون بشكل **طولي** أو شريطي على طول نهر أو على طول طريق مواصلات أو تمتد على طول ساحل بحري وقد يكون نمو المدينة بشكل طولي لأسباب قاهرة إذ يعوق امتدادها العرضي وجود ظاهرة طبوغرافية كالجبال أو الهضاب كمدينة القاهرة التي تمتد على موازاة نهر النيل، ومدينة دمشق التي وقف جبل قاسيون عائقاً أمام توسعها ومدينة العقبة التي امتدت موازية خليج العقبة.

ج - المدينة الشبكية (ذات المخطط الشطرنجي): والتي تتخذ شكلاً **شيكياً** **علل:** بسبب تقسيم أرض المدينة إلى أجزاء أو أشكال هندسية مربعات أو مستطيلات أو أشكال رباعية مما يساعد عملية ترقيم المساكن والمؤسسات ويساعد على سرعة وسهولة توزيع الخدمات والتجهيزات ويسهل تخطيط أرض المدينة وطرق مواصلاتها فيها بدرجة دقيقة وقصيرة **علل:** لأن الطرق المتبعة توصل بين أقرب النقاط المرغوبة كما هو الحال في مدينة أبو ظبي.

ثالثاً: التصنيف على أساس الحجم وهو من أبسط التصنيفات ويستخدم عند التفرقة بين الحضر والريف، ويقسم إلى:

أ - المدن الصغيرة: وهي التي تتمتع بموقع حضري يسيطر على المنطقة الريفية ويستقطبها إدارياً واقتصادياً وتمارس المدينة الصغيرة التجارة البسيطة الداخلية كمدينة دوما السورية.

ب - المدن العظمى أو الكبرى: وهي التي يتنوع فيها النشاط الاقتصادي من تجارة وخدمات وصناعات متعددة كما جميع العواصم العربية.

كما أن التوسع المكاني لهذه المدن باتجاه المناطق المجاورة أدى إلى اندماج مدينتين في مدينة واحدة كمدينة القاهرة.

فسر توجه القرى العربية إلى أن تكون أحادية الوظيفة:

- أ- بسبب قلة عدد السكان في القرية
- ب- اتساع مساحة الأراضي الزراعية المحيطة بها
- ج- الموروث الثقافي لسكانها من
- د- التمسك بالأرض وبانتقال المهنة من الآباء إلى الأحفاد

فسر تنوع وظائف المدن العربية:

- أ- نظراً لتعقيدات الحياة في المدينة
- ب- الحجم الكبير من السكان الذين يعيشون في المدن
- ج- كثافتها المرتفعة
- د- تباين حياة هؤلاء السكان وعدم تجانسهم

رابعاً: التصنيف على أساس الوظيفة:

أ- مدينة صناعية: تعتمد في معاشها بالمقام الأول على الصناعة كحرفة رئيسية لسكانها كمدينة عذرا أو مجمع الجبيل.

ب- مدينة تجارية: تعتمد على التجارة والخدمات في وارداتها الاقتصادية كمدينة دبي.

ج- مدينة سياسية: تكون في الغالب العاصمة لهذه الدولة ومثالها جميع العواصم العربية.

ح- مدينة ثقافية: تكون مركزاً للنمو الفكري في الدولة مثل مدينة بيروت.

ج - مدينة صحية ترفيهية: تكون وظيفتها الأساسية تقديم الخدمات الترفيهية السياحية أو الخدمات الصحية كمدينة شرم الشيخ في مصر.

د- مدينة متعددة الأغراض: وهذه سمات المدن الكبرى في الوطن العربي كمدينة القاهرة أو الدار البيضاء وغيره.

❖ مشكلات المدن العربية:

1- التزايد السريع في عدد السكان يؤدي إلى ظهور المساكن العشوائية:

والكثير من المدن العربية مطوقة بأحزمة من السكن العشوائي (أحزمة البؤس)، وهي بيئة مناسبة لانتشار الأمراض البينية منها والعضوية والنفسية، فالمناطق الحضرية تتمدد عشوائياً في الريف **جارفة في طريقها أرض زراعية** قيمة وقد تبتلع قرى كاملة، فتتحول تلك الأراضي الزراعية التي كانت تمد المدن بالخضار والفواكه إلى بيئات سكنية غير كاملة المواصفات، كالمناطق القريبة من المدن الرئيسية مثل القاهرة، بغداد، دمشق، بيروت.

2- مياه الشرب:

هناك سببان رئيسيان لأزمة المياه:

الأول: هو النمو الحضري المتزايد وما يترتب عليه من زيادة في الطلب على المياه واستهلاكها.

الثاني: متمثل في التلوث الذي يصيب جزءاً من هذه المياه من مخلفات السكن والصناعة.

3- النقل وآثاره:

حيث يصيب الإنسان بالتوتر الناجم عن تعرضه المتواصل لاختناقات المرور والضوضاء، وملوثات الجو أهمها أول أكسيد الكربون والذرات العالقة في الهواء والرصاص.

4- الصرف الصحي:

تعاني المدن العربية من مشكلة التخلص من مياه الصرف الصحي.

5- النفايات:

أصبح تراكم النفايات يهدد البيئة والسكان، وأصبح منظراً مألوفاً في بعض المدن **ومصدراً للأمراض** خصوصاً في المناطق الرطبة ومواسم سقوط الأمطار التي تساعد على توالد الذباب والبعوض والقوارض، كذلك **تضرر مخلفات المصانع** بالتربة والهواء ومصادر المياه.

6- تصريف المياه السطحية:

إن عدم وجود شبكة تحتية لصرف مياه الأمطار يؤدي إلى مشكلة صحية وبيئية خصوصاً في الأحياء الفقيرة، وتؤدي الأمطار الغزيرة المفاجئة إلى سيول جارفة تجرف السيارات كمدينة جدة.

7- الصناعة وآثارها:

حيث شهدت المدن العربية تطور ملحوظ في الصناعة، مما نجم عنه مشكلات أخرى كالتلوث بأنواعه " الهواء، والماء، والتربة، والضوضاء".

❖ وأبرز الحلول لتلك المشاكل في المدن العربية:

-التخطيط العمراني، وضبط الأزمات وحركة السكان والعمران بشكل يحافظ على صحة الإنسان وسلامته.
-والمحافظة على جمال وحيوية ونشاط المدينة.

الدرس الثالث:

القطاع الزراعي (الزراعة والثروة الحيوانية)

أهمية أو صفات الزراعة في الوطن العربي:

- أ- تعتمد عليها التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الكثير من الدول العربية.
- ب- تسهم في توفير المنتجات الغذائية والمُدخلات الوسيطة لكثير من الصناعات التحويلية.
- ت- توفر فرص عمل ومعيشة لنسبة كبيرة من السكان حيث تُقدر نسبة العاملين في الزراعة 30% من القوة العاملة العربية.
- ج- توفير القطع الأجنبي من خلال عائد الصادرات من السلع الغذائية أو من خلال توفير سلع زراعية جديدة.
- ح- تسهم في الحد من حجم الواردات الغذائية مما يدعم برامج التنمية ويوفر سوقاً للسلع الصناعية المُنتجة محلياً.

فسر تفاقم مشكلة العجز الغذائي في الوطن العربي:

لأن مساهمة الزراعة في الناتج المحلي الإجمالي للدول العربية تُقارب 12%. لا تزال غير قادرة على تلبية الاحتياجات المتزايدة للسكان والناتجة عن زيادة أعدادهم وتحسن مستوى معيشتهم.

العوامل المؤثرة في الزراعة في الوطن العربي:

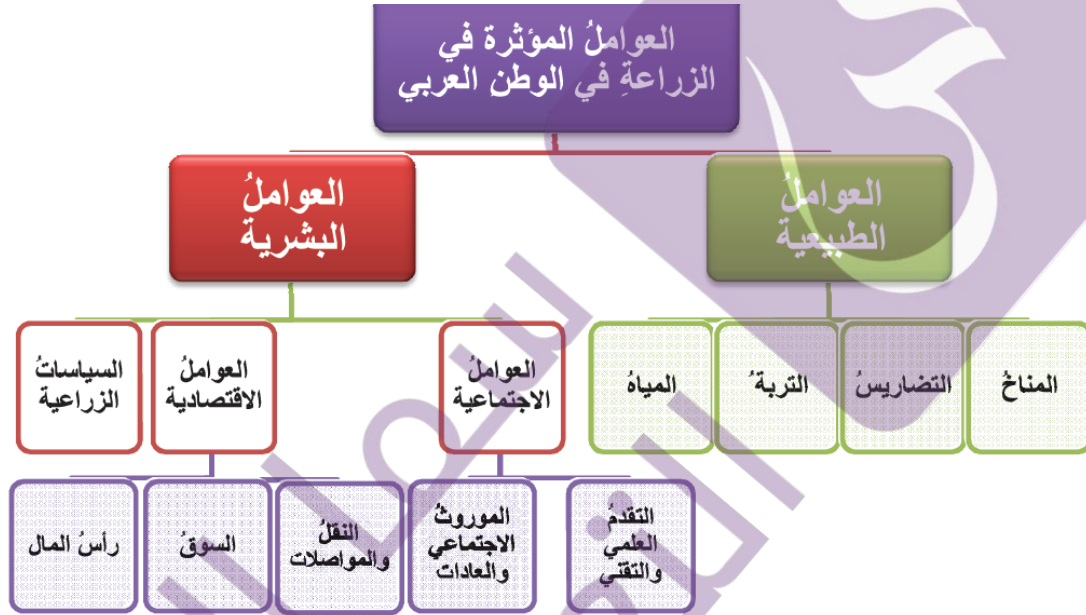
أ- عوامل طبيعية: المناخ والتضاريس والتربة والمياه.

ب - العوامل البشرية: وتنقسم إلى:

1 - عوامل اجتماعية: كالتقدم العلمي والتقني والموروث الاجتماعي والعادات.

2 - عوامل اقتصادية: 1- النقل والمواصلات 2- السوق 3- رأس المال

3- السياسات الزراعية.



أنماط الزراعة في الوطن العربي:

أ- الزراعة البدائية: تتم الزراعة في فصل المطر بوسائل بدائية ونتاجية منخفضة جداً.

ب- الزراعة الواسعة: زراعة تجارية ومحاصيل استراتيجية لتأمين الاكتفاء الذاتي.

ت- الزراعة الكثيفة: زراعة محمية وزراعة مختلطة.



الزراعة	الزراعة الواسعة	الزراعة الكثيفة
الميزات	ترتبط هذه الزراعة بإنتاج محاصيل استراتيجية بسبب تحقيق الأمن الغذائي.	تتميز بارتفاع الإنتاجية الزراعية وحاجتها الكبيرة للعمالة المتخصصة وكميات كبيرة من السماد ودور محدود للآلة
الاستخدام ومناطق انتشار زراعتها	تنتشر في مناطق قليلة السكان حيث الملكيات الزراعية الواسعة. وينتشر هذا النمط في المناطق السهلية الواسعة ذات التربة متوسطة الجودة، كما في المناطق شبه الجافة كهضبة الشطوط في الجزائر ومنطقة الجزيرة في سورية والعراق، تزرع بالقمح والشعير وفي السودان تزرع بالدخن والذرة.	يسود هذا النمط في الأراضي الخصبة حيث الملكيات الزراعية الصغيرة. تزرع في سهول الجزيرة في السودان بالقطن وفي السهول الساحلية في تونس والجزائر وسهل مكناس في المغرب بالكروم. وفي السهول الجبلية في شمال العراق وغربي سورية بالتبغ، وفي غور الأردن وسهل الغاب في سورية الخضار والفواكه.
مشكلات الزراعة	يرتبط مردود هذه الزراعة بحجم رأس المال وكمية الأمطار والمكننة ونسبة الأسمدة تتج الأرض أكثر من محصول في السنة	استخدام الأسمدة فيها بشكل كبير، الاستنزاف الكبير للتربة بسبب استثمارها الجائر. قد تتعرض التربة في هذا النمط لبعض الآفات مثل النيما تودا فيضطر المزارعون إلى تعقيم التربة بالغاز الأمر الذي يؤدي إلى القضاء على كامل الأحياء الدقيقة في التربة.

أنواع الزراعة الكثيفة:

1. الزراعة المحمية (البوت البلاستيكية):

وهي نوع من الزراعة الكثيفة تشغل مساحات صغيرة جداً لإنتاج محاصيل تجارية في غير فصل نموها الطبيعي، وتنتشر في الجزء الشمالي من الوطن العربي.

2. الزراعة المختلطة:

عندما تربي الحيوانات إلى جانب العمل الزراعي، حيث تزرع محاصيل علفية كالذرة والدخن أو الشعير إلى جانب المزارع التي تربي فيها الماشية.

المحاصيل الزراعية في الوطن العربي:

أولاً: الحبوب:

القمح: أهمية القمح في الوطن العربي: تحتل زراعته أوسع الأراضي، والغذاء الرئيسي للسكان، وتوفر شروط زراعته. **- الانتشار:** تنتشر زراعته في المناطق الممتدة إلى الشمال من دائرة عرض 30 شمالاً حيث المناخ المتوسطي وكمية الأمطار أكثر من 300 مم سنوياً، فينتشر في السهول التي يمكن استخدام الآلات الزراعية الثقيلة والأسمدة. **- أهم الأقطار المنتجة:** مصر أولاً بسبب اعتمادها على الأساليب الزراعية الكثيفة المروية، وكذلك في المغرب والجزائر والعراق وسورية، حيث تنتج سورية والمغرب ومصر 70 % من الإنتاج العربي للقمح و 94 % مع الجزائر والسعودية وتونس.

الشعير: يزرع الشعير في مناطق زراعة القمح الأقل خصوبة ومطراً. أهم الأقطار المنتجة: المغرب والعراق وسورية والجزائر، تقدم مجتمعة 80 % من الإنتاج العربي للشعير.

الرز: هو محصول صيفي يحتاج نموه إلى مناخ مداري أو شبه مداري ودرجة حرارة 20 - 22 درجة مئوية لمدة لا تقل عن خمسة شهور، وكمية الأمطار لا تقل عن 500 مم أو ما يعادلها من مياه الري. صفاتها: هي أكثر أنواع الحبوب حاجة لليد العاملة ويحتاج إلى رأس مال، وحقله صغيرة المساحة.

أهم الأقطار المنتجة مصر والعراق **بسبب** توفر شروط زراعته في السهول الفيضية وإمكانية ريه غمرًا بالراحة في دلتا النيل والحوض الأدنى لنهري دجلة والفرات ووجود كثافة سكانية عالية.

ثانيًا: البقول:

أهميتها: محاصيل غذائية ترتفع فيها نسبة البروتين، وغذاء رئيسي في المناطق التي تشح فيها نسبة اللحوم وزراعتها من متطلبات الدورة الزراعية **لأنها** تركز آزوت الهواء في التربة فتزيد من خصوبتها، **أهم الحاصلات:** الفول والعدس والحمص والفاصولياء، **شروط زراعته:** يحتاج إلى مناخ معتدل شتاء وهو ما يتوفر في معظم الدول العربية. **الكمية:** 1.3 مليون طن سنوياً. **أهم الأقطار المنتجة:** سورية أولاً بإنتاج الحمص والعدس، تليها المغرب حيث تحتل المغرب المرتبة الأولى بإنتاج الفول، يتنافس إنتاج الحمص والعدس في مصر والعراق والجزائر، **بسبب** ضعف قدرة العدس على منافسة المحاصيل الأكثر ربحاً من الناحية الاقتصادية مثل الفول في هذه الأقطار.



الشكل (١١) خريطة مفاهيم المحاصيل الزراعية في الوطن العربي

ثالثًا: المحاصيل الصناعية:

القطن: شروط زراعته: هو محصول صيفي يحتاج فصل نموه ستة شهور خالية من الصقيع، ولأشعة الشمس أهمية في نجاح زراعته وجودة نوعيته، لذلك فإن أجود أنواع القطن تنتج في المناطق شبه الجافة التي تتوافر فيها مياه الري. -أهم الأقطار المنتجة: سورية الأولى عربياً تزرع الأقطان متوسطة التيلة 25 - 40 مم وتنتج مليون طن، وتليها مصر وتزرع الأقطان طويلة التيلة أكثر من 40 مم ، وتنتج 80 % من إنتاج العالم من هذا النوع. **أهمية القطن:** يستخدم القطن في إنتاج وصناعة الغزل والنسيج، ويستخرج من بذوره الزيت وبقاياه كعلف. **قصب السكر:** شروط زراعته: يزرع في المناطق التي تزيد فيها درجة الحرارة عن 10 درجة مئوية والمثالي 30 درجة مئوية إضافة لتربة طينية جيدة التصريف وهو من المحاصيل المتعاقبة، ويعتمد إلى إنشاء معامل السكر بالقرب من مواقع زراعته **لأنه** غلة ثقيلة الوزن رخيصة الثمن ويحتاج مياه ويد عاملة. أهم الأقطار المنتجة: مصر والسودان. بينما تتركز زراعة **الشوندر السكري:** في المغرب وسورية ومصر.

رابعًا: الأشجار المثمرة:

1- الزيتون:

شروط زراعته: هي شجرة معمرة تجود بإنتاج وفير، وتنتشر زراعته في إقليم البحر المتوسط حيث شتاء دافئ رطب وصيف حار وجاف وأمطار لا تقل عن 200 مم سنوياً. أهم الأقطار المنتجة: سورية أولاً ثم تونس والمغرب.

2- الحمضيات:

تسميتها: تختلف تسميتها فهي القوارص في المغرب العربي، والموالح في مصر، والحمضيات في المشرق العربي.

شروط **زراعته**: تنتشر زراعته في المناطق التي لا تنخفض فيها درجات الحرارة عن 10 درجة مئوية. **الانتاج**: يبلغ الانتاج حوالي 7 مليون طن سنوياً. أهم الأقطار **المنتجة**: مصر والمغرب وسورية، وتشتهر فلسطين بجودة وتنوع أصنافه.

3- النخيل:

شروط **زراعته**: تجود زراعته في المناطق ذات الحرارة المرتفعة مع توافر المياه. **الانتشار**: تنتشر زراعته في الواحات العربية وعلى جانبي شط العرب في العراق. أهم الأقطار **المنتجة**: العراق والسعودية ومصر، ويأتي الوطن العربي في صدارة انتاجه بنسبة 85 % من انتاج العالم. **صفاتها**: النخيل شجرة متعددة الوظائف بثمرها وسعفها وجذوعها، وتحمل هذه الشجرة الملوحة وقسوة المناخ.

الثروة الحيوانية في الوطن العربي:

أهميتها:

-توفر الثروة الحيوانية مواد أولية غذائية وصناعية متعددة.
-ولاتزال تربية الحيوان تسير وفق طرق تقليدية متوارثة ونمط بدوي لا يستقر في مكان معلوم.
-عدا تربية الأبقار في مزارع حديثة وبعض محطات تربية الأغنام في مزارع يتكامل فيها انتاج الأعلاف الخضراء واللحوم والألبان وفق أساليب علمية حديثة.

الانتشار:

-تشمل المراعي 25 % من مساحة الوطن العربي تتمثل في حشائش السافانا في جنوب السودان وأعشاب الاستبس (أعشاب قصيرة) في أجزائه الشمالية.

الأغنام: تحتل المرتبة الأولى من حيث العدد والانتشار يبلغ عددها 160 مليون رأس، **تربى** في منطقة المراعي المعتدلة وتختلف أنواعها كالبربري في المغرب والأوسيمي في مصر والعواس في سورية والعراق وهي كثيرة اللحم واللبن وذات الصوف الناعم والقصير، **تعد** سورية والجزائر والمغرب والسودان في مقدمة الأقطار العربية.

الماعز: تحتل المرتبة الثانية من حيث العدد والانتشار ويبلغ عددها 83 مليون رأس. **تربى** في السهول والهضاب والجبال والبادي الفقيرة بالحشائش، **يتصف** الماعز بقدرته على التسلق واقتلاع النبات من الجذور فتعرض تربة المراعي إلى التفكك والتعرية المائية والريحية. تأتي الصومال أولاً تليها السودان والمغرب واليمن.

الابقار: تحتل المرتبة الثالثة من حيث العدد والانتشار ويبلغ عددها 65 مليون رأس يرتبط قلتها العددية بقلة مناطق الحشائش في مختلف الدول العربية عدا مراعي السودان الغنية بالحشائش، **بسبب** توافر الأمطار الصيفية، أما باقي الدول العربية فإن تربيتها تعتمد على زراعة وتقديم الأعلاف وقد استوردت سلالات جديدة متميزة لتحسين الأنواع المحلي، تأتي السودان في المرتبة الأولى تليها الصومل والمغرب والجزائر والعراق.

الثروة السمكية في الوطن العربي:

تتنوع الموارد البحرية العربية من ساحل إلى آخر **بسبب** التباين بين الخصائص الفيزيائية والبيئية من درجة حرارة المياه وملوحتها ونسبة الأوكسجين. ولذلك فإن لخصوبة المياه الإقليمية العربية علاقة بمقدار الناتج ونوعية الأسماك البحرية.

1- السواحل العربية الأطلسية:

-يمتد الرصيف القاري أمامه إلى أعماق تزيد عن 200 م، وتنحدر إلى هذا الساحل أنهار تحمل مواد غذائية، يمر من هذا الساحل تيار كناري البارد " من الشمال نحو الجنوب " يؤدي إلى ارتفاع مقدار الهوامم النباتية والحيوانية (البلانكتون) التي تعد غذاء رئيسي للأسماك.

-أهم أنواع أسماك **القاع** (المرجان والسبيط)، أما أسماك المياه **السطحية** (السردين والأسقمري والمياس).
-قدر المخزون العربي بحوالي 1.5 مليون طن لا يستغل سوى 20 % بسبب عدم توفر الإمكانيات.

2- السواحل المتوسطية:

-يفتقر البحر المتوسط للمواد الغذائية **بسبب** قلة الهوامم النباتية والحيوانية.

-أهم أنواع أسماك **القاع** (الروبيان والقريدس)، أما أسماك المياه **السطحية** (السردين والتونة).

3- البحر الأحمر: نرى الشعاب المرجانية على طول 2400 كم التي حدثت من انتشار الأسماك وتقتصر على الجمبري والتونة.

4- سواحل الخليج العربي: فإن نهر شط العرب الذي يصب فيه يحمل كميات كبيرة من المواد الغذائية، التي تسهم في خصوبة الأسماك.

مشكلات الصيد: لا يتناسب إنتاج الأسماك في الوطن العربي والثروة السمكية المتاحة في المياه الإقليمية بسبب الوسائل المستخدمة والسفن الصغيرة وقلة الحمولة وعدم قدرتها على الابتعاد عن الشواطئ، تتمثل **الحلول:** بزيادة عدد السفن الحديثة وأجهزة تحديد أماكن الأسماك، ومخازن للتبريد.

مشكلات الزراعة العربية ومقترحات تطويرها:

1. تعتمد معظم البلاد العربية على الزراعة البعلية وذلك لمحدودية الموارد المائية وضعف إدارتها.
2. خروج مساحات واسعة من الأراضي من دائرة الاستثمار الزراعي، بسبب الزراعة التقليدية والرعي الجائر.
3. ضعف النقل والتسويق، وقلة استخدام المكننة.
4. عدم توفر البذور المحسنة والأسمدة.
5. أبرز المشكلات هي الأمن الغذائي أي عدم قدرة المجتمع على توفير الغذاء المناسب للمواطنين كما ونوعاً في المدى القريب والبعيد.
6. اعتمدت بعض الدول العربية على الاستيراد الخارجي واتسعت الفجوة الغذائية في الوطن العربي لتصل إلى النصف من الحبوب وإلى الثلثين من السكر.

مقترحات تطوير الزراعة:

- استمرار توفير المواد الغذائية الأساسية وزيادتها بالمعدلات المطلوبة لتغطية نمو السكان المتزايد.
- ضرورة تحقيق تكامل اقتصادي عربي.
- توظيف الأموال العربية النفطية في الأقطار العربية ذات الطابع الزراعي مثل السودان والصومال.

مشكلة الأمن الغذائي وأسبابها:

هي من أبرز المشكلات التي يعاني منها الوطن العربي أي قدرة المجتمع على توفير الغذاء المناسب للمواطنين في المدى القريب والبعيد كما ونوعاً وبالأسعار التي تناسب دخل المواطن العربي. أسبابها: ارتفاع معدلات النمو السكاني، والهجرة من الريف إلى المدينة الأثر الأكبر في تراجع الإنتاج الزراعي وزيادة الاستهلاك والاعتماد على الاستيراد الخارجي.

فسر لاتزال الزراعة غير قادرة على تلبية احتياجات السكان المتزايدة:

- بسبب تزايد عدد السكان
- تحسن مستوى معيشتهم
- ترتبط بكفاءة استغلال المتوافر منها.
- بسبب تعدد أنماط الزراعة في الوطن:
- تبعاً للظروف الطبيعية المحيطة
- درجة التقدم العلمي
- المكان الذي توجد فيه
- فسر بدأ نمط الزراعة البدائية يتغير في الوطن العربي:
- بسبب توسع طرق المواصلات
- فسر تتعرض التربة للتملح في مناطق الزراعة الواسعة:
- بسبب سوء تصريف المياه
- ارتفاع نسبة التبخر
- فسر أهمية القمح في الوطن العربي:
- تحتل زراعة القمح أوسع الأراضي الزراعية.
- يعد القمح أحد أساليب التأثير الاقتصادي في القرار السياسي للعديد من دول العالم.
- فسر تأتي مصر في مقدمة الدول المنتجة للقمح:
- لاعتماد أساليب الزراعة الكثيفة المروية
- فسر تركز زراعة الرز في مصر والعراق من الوطن العربي:
- لتوافر ظروف مثالية لزراعته في سهول فيضيه مع إمكانية ريه غمراً في دلتا النيل والحوض الأدنى لنهري الفرات ودجلة.
- وجود كثافة سكانية عالية تلبي احتياجات العمل في زراعة الرز.

فسر أهمية البقوليات في الوطن العربي:

- محاصيل غذائية ترتفع فيها نسبة البروتين
- زراعة البقوليات من متطلبات الدورة الزراعية
- تزداد نسبة استهلاكها في المناطق التي تشح فيها مصادر اللحوم ومنتجات الألبان

فسر تعد زراعة البقوليات من متطلبات الدورة الزراعية:

لان عقد جذوره تعمل على تركيز ازوت الهواء في التربة فتزيد خصوبتها.

فسر زراعة الحمص والعدس اخذة بالتناقص في مصر والجزائر والعراق:

لضعف قدرة العدس على منافسة محاصيل أكثر ربحاً من الناحية الاقتصادية مثل الفول في هذه الأقطار.

فسر أهمية القطن في الوطن العربي:

- تستخدم الياف القطن في صناعة الغزل والنسيج يستخرج الزيت من بذوره تستخدم بقاياه سماداً أو علفاً للحيوانات

فسر زراعة الزيتون في الوطن العربي:

- حيث تتوافر شروط زراعته شتاء دافئ رطب وصيف حار وجاف ولا تقل الامطار عن 200 ملم.

فسر يربي الماعز في المناطق البعيدة عن الأراضي الزراعية:

- خوفاً على الثروة الحراجية - لأن تربة المراعي تتعرض للتفكك والتعرية المائية والريحية

فسر تأتي السودان في المرتبة الأولى بتربية الابقار:

- لأن مراعي السودان غنية بالحشائش لتوافر الامطار الصيفية.

- لأن تربية الابقار فيها بدأت بالتحول من نمط الرعي المتنقل الى نمط المزرعة.

فسر تنوع الموارد البحرية العربية من ساحل إلى آخر:

- بسبب تباين الخصائص الفيزيائية والبيئية مثل معدل درجة حرارة المياه وملوحتها ونسبة الأوكسجين فيها.

- توافر المواد الغذائية.

فسر تعد السواحل العربية الأطلسية من أغنى مناطق العالم بالأسماك:

- بسبب امتداد الرصيف القاري أمام السواحل العربية الأطلسية إلى أعماق تزيد عن 200 متر.

- تنحدر إلى هذه السواحل أنهار عدة تحمل مواد غذائية مختلفة.

- يمر بالساحل من شماله إلى جنوبه تيار كناري البارد.

- ارتفاع مقدار الهوام النباتية والحيوانية / البلانكتون / التي تتغذى عليها الأسماك.

فسر يتميز ساحل البحر المتوسط بافتقاره للمواد الغذائية:

- بسبب قلة كميات الهوام النباتية والحيوانية فيه

فسر قلة الأسماك في البحر الأحمر:

- بسبب وجود الشعاب المرجانية على طول 2400 كم والتي حدث من انتشار الأسماك.

فسر يتميز ساحل الخليج العربي بغناه بالأسماك:

- لأن نهر شط العرب يصب فيه كميات كبيرة من المواد الغذائية التي تسهم في خصوبة الأسماك.

فسر لا يتناسب انتاج الأسماك في الوطن العربي والثروة السمكية المتاحة في المياه الإقليمية العربية:

- لضعف الوسائل المستخدمة

- اسطول الصيد العربي وهي قليلة الحمولة وغير قادرة على الابتعاد عن الشاطئ

فسر تعتمد معظم البلاد العربية على الزراعة البعلية:

- لمحدودية الموارد المائية

- ضعف ادارتها

فسر خروج بعض الأراضي الزراعية في الوطن العربي من دائرة الاستثمار الزراعي:

- بسبب الزراعة التقليدية

- التصحر

- الرعي الجائر

فسر زراعة الرز في مصر والعراق:

أ- لوجود سهول فيضية وتربة خصبة

ب- إمكانية ريه غمراً في دلتا النيل والحوض الأدنى لنهري دجلة والفرات

ج- وجود كثافة سكانية عالية ويد عاملة رخيصة

د- توفر المناخ الملائم

ما أنماط تربية الحيوانات في الوطن العربي:

أ- طرق تقليدية متوارثة ب- نمط بدوي لا يستقر في مكان معلوم ج- نمط التربية الحديثة في مزارع متخصصة

الصناعة في الوطن العربي

صفات الصناعة في الوطن العربي:

- أ- لاتزال في مراحلها الأولى
- ج- تقل نسبة مساهمة الصناعات الثقيلة فيها
- د- نسبة مساهمتها في الناتج المحلي للدول العربية لا تزال قليلة جداً مقارنة بالمقومات التي يمتلكها الوطن العربي.

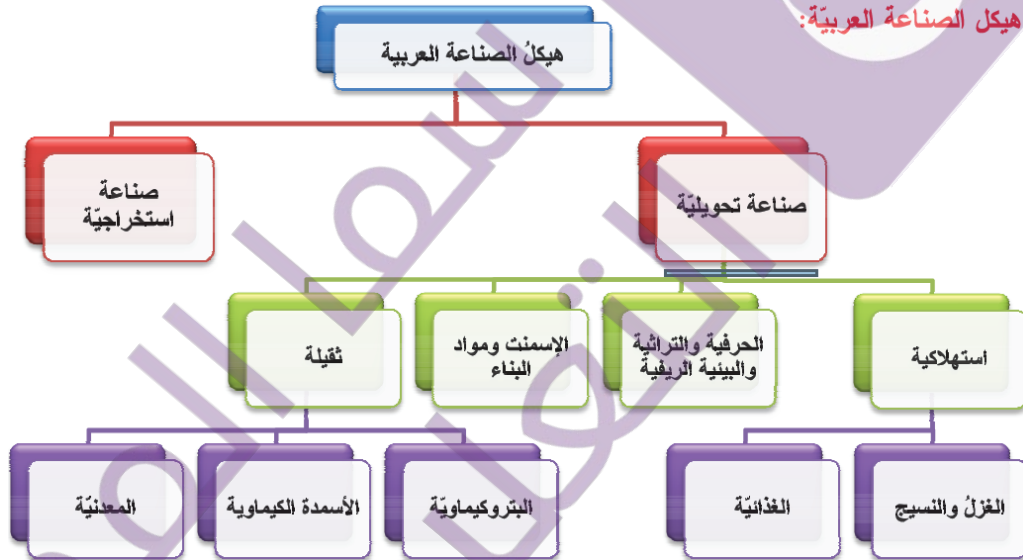
هيكل الصناعة العربية:

أ- صناعة تحويلية، تقسم إلى:

- استهلاكية تقسم إلى: 1- الغزل والنسيج 2- الغذائية.
- الحرفية والتراثية والبيئية الريفية.
- الإسمت ومواد البناء.

- ثقيلة تقسم إلى: 1- البتروكيماوية 2- الأسمدة الكيماوية 3- المعدنية
- ب- صناعة استخراجية.

هيكل الصناعة العربية:



❖ هيكل الصناعة العربية:

- لاتزال الدول العربية في المرحلة الأولى لنموها الصناعي عدا الصناعات الاستهلاكية (الغذائية والنسيجية) لها أهمية كبيرة، بسبب: 1- توافر الخامات اللازمة لها.
- وإلى 2- وجود الأسواق لتصرف منتجاتها.
- كما أن 3- المستوى التقني الموجود في الأقطار العربية يتناسب مع قيام هذه الصناعة.
- أما الصناعات الثقيلة كالصناعات الكيماوية وصهر المعادن لم تتطور بعد في الوطن العربي بسبب حاجتها لمستوى تقني متطور وعدم وجود أسواق الاستهلاك منتجاتها.
- لذلك يمكن تصنيف الصناعات في الوطن العربي إلى صناعات استخراجية التي تتوضع قرب مناجمها أو حقول استخراجها.
- وصناعات تحويلية مرت بعدة مراحل لايزال هذا القطاع صغيراً.
- لم يسهم إلا بنسبة 10.1 % من إجمالي الناتج المحلي العربي وهي نسبة قليلة.

❖ مراحل توزيع الصناعة التحويلية حسب درجة التطور الصناعي:

1- المرحلة الأولى (مرحلة الانتشار العشوائي):

- كل منطقة تسعى لتأمين حاجتها الأساسية من المواد المصنعة وتحقيق المنطقة الصناعية عبارة عن الاكتفاء الذاتي.
- وقد واجهت الصناعات التحويلية في هذه المرحلة صعوبات **سؤال** صعوبات في النقل والمواصلات وندرة رأس المال وقلة المرونة في نقل القوى المحركة وضيق السوق، مما انعكس سلباً على الكفاءة الإنتاجية وجودة منتجاتها.

2- المرحلة الثانية (مرحلة التركيز الصناعي):

- اختفت المصانع تدريجياً التي لم تؤد العوامل الجغرافية دوراً في قيامها، تركزت الصناعة وتوطنت في المدن والأقاليم التي تمتلك مقومات لقيامها.
- ساعدها على ذلك تقدم وسائل النقل والمواصلات وإمكانية نقل الكهرباء إلى مسافات بعيدة.
- اشتد تركيز الصناعة في هذه المرحلة في عدد قليل من المدن والمناطق، نشأت مناطق صناعية متخصصة كمدينة الجبيل في السعودية والبريقة في ليبيا وأرزو في الجزائر.
- يشد التركيز الجغرافي للصناعة التحويلية في العاصمة إذا كانت هي الميناء الأول كما في الجزائر وتونس.
- ويرجع تركيز الصناعات التحويلية في عدد قليل من المدن في المرحلة الثانية (علل):
أ- لتوافر السوق لكثرة عدد السكان ب- ولوجود رؤوس الأموال ج- ولسهولة الحصول على العمالة كماً ونوعاً د- وتوافر الخدمات الأساسية كالمياه والكهرباء والنقل هـ- ارتفاع مستوى المعيشة.

3- المرحلة الثالثة (مرحلة التوطين الصناعي المخطط):

- بدأت بعض الدول العربية تضع في حساباتها التوزيع الجغرافي المتوازن للمنشآت الصناعية.
- حيث تأخذ في الحسبان كل العوامل المؤثرة في التوطين الصناعي **بهدف** نشر الرفاهية الاقتصادية والاجتماعية عن طريق نشر المدن الصناعية.
- وقد تمثل دور الحكومات العربية في إقامة المناطق الصناعية وإنشاء المدن الصناعية **وذلك** بهدف زيادة نسبة الصناعة وتوجيه التوزيع الجغرافي للصناعة.
- بدأت الحكومات العربية بوضع برامج واسعة لإقامة مناطق ومدن للحرفيين وتوطين ورش الصيانة والإصلاح الخاصة بالسيارات بعد إخراجها من المدن.

أولاً: الصناعات الاستخراجية:

-صناعة استخراج النفط والغاز:

1- النفط:

-يبلغ إنتاج النفط العربي نحو 30% من الإنتاج العالمي، فهناك 15 دولة عربية منتجة للنفط.
-يمكن تقسيم الدول العربية المنتجة للنفط إلى ثلاث مجموعات:

- دول عربية **غزيرة** الإنتاج: التي يزيد إنتاج الواحدة منها عن 50 مليون طن مثل السعودية والإمارات والعراق.
- دول عربية **متوسطة** الإنتاج: التي يتراوح إنتاج الواحدة منها بين 10 - 50 مليون طن مثل سورية وعمان.
- دول عربية **منخفضة** الإنتاج: التي تساهم الدولة الواحدة بأقل من 10 مليون طن مثل اليمن والسودان.

2-الغاز الطبيعي (وهو نوعان) :

-نوع مرافق للنفط ويسمى الغاز **الرطب**، ونوع غير مرافق للنفط ويسمى الغاز **المنفرد** أو **الجاف**.

-يبلغ إنتاج الوطن العربي 14% من الإنتاج العالمي، تأتي الجزائر أولاً ثم تليها الإمارات ثم السعودية.

مميزات النفط والغاز في الوطن العربي:

- فالوطن العربي منطقة ذات فائض نفطي كبير، فهو رغم ضخامة الإنتاج من النفط والغاز إلا أنه لا يستثمر إلا نسبة محدودة من انتاج النفط.
- حيث يصدر أكثر من 70% من إنتاجه الخام، وينقل بخطوط الأنابيب والناقلات إلى معامل التكرير ثم إلى الأسواق لاستهلاكه.

صناعة تكرير النفط:

-تأتي صناعة تكرير النفط مرحلة **وسطى** بين إنتاج النفط واستهلاكه، وقد تأخرت الدول العربية بإنتاج النفط **بسبب**:

1-أن النفط العربي كان تحت سيطرة الشركات الأجنبية، التي عرقلت إقامة مصانع التكرير

2-عملت بمبدأ من يمتلك المعمل التكريري يمتلك النفط.

-ومع بداية سبعينيات القرن العشرين أصبحت سياسة إنتاج النفط تحت سيطرة الدول العربية.

-نشطت عمليات إنشاء مصافي النفط في الدول العربية **بسبب** 1-توافر النقد الأجنبي اللازم لاستيراد التقنيات المتقدمة.

2-وتوافر الوقود خاصة الغاز.

-ومع ذلك يسهم الوطن العربي بـ 7 % من تكرير النفط **بسبب**:

1-ضيق السوق العربية 2-وتشجع على استيراد النفط الخام لتكريره في بلادها.

3-وإن الدول المستوردة تضع قيوداً على استيراد المنتجات النفطية العربية المكررة.

يمكن تصنيف مصافي النفط العربية حسب موقعها الجغرافي (عددها 65 مصفاة) إلى:

أ. مجموعة أولى مصافي نشأت عند مصادر الخام.

ب. مجموعة ثانية مصافي نشأت في الأسواق.

ت. مجموعة ثالثة مصافي نشأت في موانئ التصدير وعند بدايات خطوط

الأنابيب ونهايتها.

ثانياً: الصناعات التحويلية:

1- الصناعة البتروكيمياوية:

-لم تحرز الصناعة البتروكيمياوية التقدم الذي كان متوقعاً في الدول العربية **بسبب**:

إن 1-مصافي النفط العربية عبارة عن معامل بسيطة لا تنتج إلا عدداً محدوداً

من المواد النفطية.

2-لأنها تتطلب وجود عمالة ماهرة.

3-ضعف المستوى التقني.

4-الصناعات الكيماوية عالية رأس المال وهو أمر متوافر في الدول النفطية.

-أما بقية الدول فقد اعتمدت في حالات كثيرة على القروض الأجنبية، كما في مصر التي أنشأت مجمع البتروكيمياويات

العامرية في الإسكندرية **بسبب** رأس المال الكبير اعتمدت على الإنتاج الكبير **علل** للتخفيف من التكلفة.

-تتوطن هذه الصناعة بالقرب من (الخام) مصافي النفط **علل** للتخفيف من تكلفة النقل.

-أهم مصانع البتروكيمياويات في الدول العربية هي: البصرة في العراق، سكيكة في الجزائر، رأس لانوف والبريقة في ليبيا،

حمص في سورية.

2- صناعة الأسمدة الكيماوية:

-أهم أنواع الأسمدة الكيماوية هي الآزوتية والفوسفاتية والبوتاسية.

مقومات صناعة الأسمدة الكيماوية:

أ. الوطن العربي غني بالخامات الضرورية لصناعة الأسمدة الكيماوية حيث ينتج كميات كبيرة من الفوسفات.

ب. وتوافر الغاز الطبيعي وغازات مصافي النفط اللازمة للأسمدة الآزوتية.

ت. وغناه بالطاقة، وغناه بالبوتاس في البحر الميت.

ث. السوق الواسعة لاستهلاكه.

ج. يبلغ إنتاج الوطن العربي من الأسمدة الكيماوية 15.5 % من إنتاج العالم.

مميزات صناعة الأسمدة الكيماوية:

1-كثيفة رأس المال، وكثيفة استهلاك الطاقة.

2-لها ارتباطات خلفية مع صناعات أخرى مثل تعدين الفوسفات والبوتاسيوم لأنها تعطيها مواد أولية.

3-لها ارتباطات أمامية بالنشاط الزراعي وصناعة الأعلاف والمنظفات حيث تقدم مادة أولية لهذه الأنشطة.

- يبلغ عدد المصانع في الوطن العربي 35 مصنع 16 مصنع للأسمدة الفوسفاتية و 19 مصنع للأسمدة الآزوتية.
- تتركز المصانع في دول المغرب العربي وفي بلاد الشام وشبه الجزيرة العربية.
- بنيت مصانع الأسمدة الفوسفاتية **وسط الأراضي الزراعية وموانئ التصدير.**
- بنيت مصانع الأسمدة الآزوتية قرب **حقول الغاز وجوار المصافي النفطية علل:** للحصول على الغازات المنبثقة منها.

3-الصناعات المعدنية:

- أهميتها: تعد صناعة صهر المعادن وتكريرها من أهم الصناعات القاندة **علل** لما لها من ارتباطات أفقية ورأسية.
- لا تزال صناعة الحديد والصلب في بداية مراحل تطورها في الوطن العربي بسبب:

الحديد في حالته النقية أكثر ليونة من الألمنيوم وتزداد صلابته بإضافة بعض العناصر كالكربون بنسب معينة فيتكون الحديد الصلب وهو أقوى ألف مرة من الحديد النقي، ويقسم الحديد حسب نسبة الكربون إلى:

١- الحديد المطاوع : حديد خالص به محتوى كربون يقل عن ٠,١٥ %، أكثر الخلائط لحديدية قابلية للطرق والسحب.

٢- الحديد الصلب: فيه الكربون بنسبة ٠,١٥ - ١,٥ % لاتتجاوز سبائك لأغراض متعددة المجالات.

٣- الحديد الزهر: نسبة الكربون ١,٧ - ٤% لا يمكن تشكيله لدناً ويصعب لحامه ويقتصر تشكيله بصهره وسبكه في قوالب.

- 1-عدم توافر الخام الرئيسي أو الطاقة أو التمويل بقسم الحديد.
- 2-وضيق في الأسواق.
- 3-ضعف في تأهيل الكادر البشري.
- 4-ضعف النقل.

مرت صناعة الحديد في الوطن العربي مرحلتين:

- **المرحلة الأولى:** انشاء مصانع أولاً لإنتاج حديد التسليح ومواسير الصلب اعتماداً على الحديد الخردة والخردة المستوردة، كما في **مصر وتونس والجزائر وسورية والسعودية.**
- **المرحلة الثانية:** انشاء مصانع الحديد والصلب المتكاملة، التي تنتج الحديد الزهر والحديد المطاوع والصلب وسبائكه، ورغم ذلك لا يغطي حاجة الاستهلاك.

مواقع المصانع:

- في الأسواق مثل مجمع الحديد والصلب في حلوان وفي الإسكندرية في **مصر**، و مصنع الحجار في عنابة **بالجزائر.**
- أما الدول العربية المستوردة للحديد الخام، فقد بنيت مصانع الحديد في الموانئ، كمصنع أم سعيد في **قطر**، والجبيل في **السعودية**، ومصراته في **ليبيا**، ومصنع الناضور في **المغرب.**
- إن مصانع الحديد والصلب تجذب الصناعات المستهلكة لمنتجاتها، وتظهر في منطقته مركب صناعي كبير ونمو عمراني وتكتاف في السكان، مثال المركب الصناعي في حلوان في **مصر**، والحجار (عنابة) في الجزائر، حيث جذبت مصانع السلاسل والهياكل المعدنية ومعدات الرفع والسيارات.

4-صناعة الإسمنت ومواد البناء:

- **أهميتها:** يقاس تقدم الدول بنصيب الفرد من الإسمنت المستهلك فارتفاعه يدل على ازدهار التعمير والانشاء في الدولة.
- **المواد الأولية:** تتطلب صناعة الإسمنت خامات الجير من الحجر الجيري والرمل والألومينا.
- أولى الأقطار العربية في الإنتاج **مصر والسعودية 51.7 %** من الإنتاج العربي، ثم **الجزائر والإمارات.**
- تتوضع مصانع الإسمنت بالقرب من الأسواق في **ضواحي المدن الكبرى**، **علل لأنها:**
 - 1-سلعة ثقيلة الوزن
 - 2-منخفضة القيمة
 - 3-لا تتحمل تكلفة النقل لمسافات بعيدة.
- أهم **المصانع:** القاهرة والإسكندرية في **مصر**، وبغداد والموصل والسماوة في **العراق**، وعدرا في دمشق، وحلب في سورية.

فسر ضعف تطور الصناعات الثقيلة في الوطن العربي

- أ - حاجتها لمستوى تقني متطور ب- ضخامة رأس المال المطلوب واللازم لإقامتها ج - عدم وجود أسواق لاستهلاك منتجاتها د- عدم توافر يد عاملة مؤهلة **علل:** لضعف التعليم والتدريب والبحث العلمي والحاجة لتطوير القطاع الإداري

فسر بدأت بعض الدول تضع في حساباتها التوزع الجغرافي المتوازن للمنشآت الصناعية علل:

- أ- نتيجة المساوي التي نجمت عن التركيز الجغرافي الشديد للصناعة التحويلية
- ب- مراعاة أقاليم الدولة كافة بظروفها المختلفة.
- ج - أخذت بالحسبان كل العوامل المؤثرة في التوطن الصناعي بهدف نشر الرفاهية الاقتصادية والاجتماعية الناجمة.
- د- الاهتمام بالبعد البيئي في توطين الصناعة.

مفهوم المنطقة الصناعية والمجمع الصناعي:

- أ- المنطقة الصناعية: قطعة من الأرض مختارة في هوامش المدن العربية وبعيدة عن كتلتها السكنية بمسافة كافية.
- ب- المجمع الصناعي: مبنى مكون من طوابق عدة مصمم خصيصاً لإيواء الصناعات الصغيرة أو صناعات الغرف.
- العوامل التي شجعت على إقامة الصناعة الاستخراجية في الوطن العربي:
- 1- رؤية الدول العربية أن يكون النفط هو الركيزة التي تعتمد عليها اقتصادياً.
 - 2- توافر النقد الأجنبي اللازم لاستيراد التقنيات المتقدمة.
 - 3- توافر الوقود الرخيص خاصة الغاز الطبيعي.
 - 4- صرامة القيود البيئية التي تبلورت في الدول المتقدمة للتخفيف من التلوث.

فسر أهمية الصناعات المعدنية في الوطن العربي:

- أ- تُعد صناعة صهر المعادن وتكريرها وفي مقدمتها صناعة الحديد والصلب من أهم الصناعات لما لها من ارتباطات صناعية أفقية ورأسية.
- ب- لأن إنشاء معمل لصناعة الحديد والصلب حتى فترة قريبة كان بمثابة العمود الفقري للمدينة والحضارة في الدولة.

فسر لم تنشئ دول عربية كثيرة صناعة للحديد والصلب:

- أ- لعدم توافر الخام الرئيسي أو الطاقة أو التمويل
- ب- نقص وسائل نقل مستلزمات هذه الصناعة
- ج- لضيق الأسواق
- د- ضعف تأهيل الكادر البشري المؤهل والضروري لهذه الصناعة

الدرس الخامس:

الإنتاج الصناعي العربي (الصناعات الغذائية والنسيجية والحرفية)

أولاً: الصناعات الغذائية في الوطن العربي:

مقومات الصناعات الغذائية العربية:

1. توافر الخامات اللازمة لها من منتجات زراعية نباتية وحيوانية.
2. وجود أسواق واسعة لاستهلاك منتجاتها وتوافر اليد العاملة.
3. رأس المال المطلوب لها ليس كبيراً، أي أنها لا تحتاج إلى رأس مال كبير.

يوجد مستويين للصناعات الغذائية في الوطن العربي:

- 1- الصناعات الغذائية التقليدية: تهدف إلى تحقيق الكفاية الذاتية مثل الألبان والخبز وحفظ الخضار في الأرياف.
- 2- الصناعات الغذائية الحديثة: وهي مصانع حديثة مزودة بمعدات متطورة.

دعمت الحكومات العربية الصناعات الغذائية بشتى الأساليب عل:

1. كونها تسهم في الدخل القومي، وتحقيق التكامل بين الزراعة والصناعة.
2. وتحافظ على الفائض من الانتاج الزراعي.
3. تضمن استمرار توفير الغذاء وتحقيق الاكتفاء الذاتي.
4. تسهم في الصادرات وتقلل الواردات وتحافظ على استقرار الأسعار.

صفات الصناعة الغذائية العربية:

- أ. موسمية: **علل** فالخامات الزراعية لا تتوافر على مدار السنة، مما أدى الى مشكلات كصعوبة التخزين لفترات طويلة.
- ب. قابليتها للتلف: **علل** لصعوبة تخزين المواد الغذائية بكميات كبيرة مما يؤدي إلى تلفها.
- ت. متذبذبة: **علل** لصعوبة الموائمة بين الإنتاج والتسويق على مدار السنة بسبب الظروف **المناخية**.

❖ وأهم الصناعات الغذائية العربية:

• صناعة طحن الحبوب وضرب الرز:

- تستثمر فيها أموال طائلة في القطاعين الخاص والعام، وتكون مطاحن القطاع العام أكثر تطوراً من القطاع الخاص.
- الانتشار**: تتميز مطاحن الحبوب بالانتشار الجغرافي الواسع حيث يتواجد السكان. أما مضارب الرز فتتوطن وسط مزارعه أي أنها متوطنة بالخام.
- الاستخدام**: تستخدم المنتجات الجانبية للمطاحن في صناعة أعلاف الحيوانات، أما المنتجات الجانبية لمضارب الرز تستخدم في استخلاص الزيت كوقود، أما قش الرز يستخدم في صناعة الورق في مصر.

• صناعة منتجات الألبان:

- تنتشر في كل الدول العربية، إجراءات الحكومات العربية لزيادة إنتاج اللبن والحليب:
- 1- وذلك بتقديم الخدمات البيطرية مجاناً لمربي الحيوانات.
- 2- وانتقاء السلالات جيدة الإدارة للحليب.
- 3- وإقامة مزارع الأبقار وإقامة مراكز لتجميع الحليب وتبريده.

تنقسم مصانع منتجات الألبان في الوطن العربي إلى قسمين:

- أ -مصانع **تقليدية قديمة**: يتبع للقطاع الخاص وهو الأكثر عدداً تنتشر في الأرياف العربية في مناطق انتشار الماشية.
- ب -مصانع **حديثة متطورة**: يتبع للقطاع العام تتركز قرب المدن الكبرى.
- ت -استيراد **الألبان المجففة**: هناك بعض الدول العربية تستورد الألبان المجففة من الخارج، **بسبب** ندرة المراعي وبالتالي وقلة المواشي مثل دول الخليج العربي وليبيا.

• صناعة تجميد وتجفيف وحفظ الخضراوات والفواكه: هي من الصناعات الغذائية الرائجة في الوطن العربي،

تعاني هذه الصناعة من عدة مشكلات هي:

- 1- تشكو هذه الصناعة من الموسمية وشحها في بعض المواسم.
- 2- كما أن مواد التعبئة والتغليف مرتفعة التكاليف وغالبيتها مستوردة، الأمر الذي يزيد من تكلفة الإنتاج.
- 3- وتعرض هذه الصناعة لمنافسة شديدة من الصناعات المستوردة.

• صناعة السكر:

-تنقسم صناعة السكر إلى قسمين هما:

- 1- **استخلاص السكر من محاصيل سكرية**، 2- **واستيراد السكر الخام وتكريره لإعادة التصدير وتغطية حاجة السوق**.
- أولى الأقطار: يوجد في الدول العربية 54 مصنعاً للسكر، أكثر المعامل موجودة في المغرب ومصر والسودان وسورية.
- تتوطن مصانع استخلاص السكر من قصب السكر والشوندر السكري في مناطق إنتاج الخام **بسبب** كون خاماتها سريعة التلف وفاقة للوزن.
- أما مصانع تكرير السكر الخام المستورد فهي تتوطن في الأسواق الكبيرة **بسبب** ارتفاع قيمة المادة المستخدمة.
- ولصناعة السكر منتجات جانبية منها الكحول الطبي وخميرة البيرة والعمود، وبقياء قصب السكر تستخدم في صناعة الورق والخشب الحبيبي كبديل عن الخشب الطبيعي، ويستخدم وقوداً للمصانع.

• صناعة الزيوت النباتية: يمكن تمييز مستويين:

- أ. **الأول:** بعصر الثمار أو البذور " محلية أو مستوردة " .
- ب. **الثاني:** استيراد الزيوت الخام أو نصف المصنوعة ثم يقوم بتكريرها ثم تعبئتها مثل دول الخليج العربي وجيبوتي وموريتانيا.
- تنتشر معاصر الزيوت في الدول العربية المطلة على البحر المتوسط في كل من ليبيا وسورية ومصر.
 - تنتشر صناعة استخلاص الزيوت من بذرة القطن في مصر والسودان وسورية واليمن.
 - تنتشر صناعة استخلاص الزيوت من الفول السوداني في السودان ومصر والصومال المملكة المغربية.
 - تنتشر صناعة استخلاص الزيت من السمسم في مصر والسودان والصومال وسورية والعراق.
 - تنتشر صناعة زيت السمك في المملكة المغربية.
 - تتركز معاصر زيت الزيتون في مناطق زراعته جنوب تونس ووسطها وليبيا والجزائر وسورية.
 - تتركز معاصر الفول السوداني ومعاصر بذرة السمسم في مديريات النيل الأزرق.
- أما الاقطار العربية **المستوردة** للزيوت الخام فقد توطنت مصانع تكرير الزيوت وتعبئتها في الموانئ مثل جدة وأبو ظبي والكويت.
- تتسم صناعة الزيوت النباتية في الوطن العربي بأنها موسمية حسب كمية الانتاج.
 - ولصناعة الزيوت النباتية منتجات جانبية أهمها الكسبة والأعلاف والصابون.
- على ماذا يتوقف حجم مصانع الزيوت النباتية:** **علل** كمية المادة الخام وحجم السوق والتقنية المتبعة في العصر.
- أن معاصر الزيتون صغيرة الحجم وذات مردود ضعيف: **علل** نظراً لضعف حجم انتاج البذور والثمار الزيتية.

ثانياً: صناعة الغزل والنسيج:

أهميتها:

-وهي أقدم الصناعات وأوسعها انتشاراً، حيث تنتشر في معظم الدول العربية سواء المنتجة للألياف الطبيعية وغير المنتجة لها.

أنواعها:

- الألياف الطبيعية، مثل القطن والكتان والقنب والحبر الطبيعي والصوف والوبر والشعر.
- والألياف التركيبية الصناعية مثل الفيسكوز (اعتماداً على ما تقدمه الصناعة البتروكيمياوية).
- بعض الألياف منتج محلياً وبعضها مستورد.

يمكن تقسيم الدول العربية إلى ثلاث مجموعات:

- دول عربية **كبيرة** الأهمية: مصر وسورية والسودان والمغرب.
- دول عربية **متوسطة** الأهمية: الجزائر والعراق وتونس.
- دول عربية **صغيرة** الأهمية: اليمن والصومال والأردن وليبيا.

-ترتبط مصانع النسيج بمصانع الغزل وتحصل منها على المادة الخام وترتبط مصانع الصباغة والطباعة والتشطيب والتجهيز بمصانع النسيج.

-وقد توطنت مصانع الغزل والنسيج في نوعين من المراكز قديمة وحديثة.

-ففي مصر حيث توطنت صناعة الغزل والنسيج قديماً في المحلة الكبرى والإسكندرية وكفر الدوار شمال القاهرة، أما حديثاً فقد توسعت الصناعة وانتشرت في أرجاء مصر، فأنشأت 26 مركزاً جديداً منها شبين الكوم وبور سعيد ودمياط وكفر الشيخ.

-تعاني هذه الصناعة من:

- 1-انخفاض الكفاءة الإنتاجية **لآلاتها**
- 2- انخفاض الكفاءة الإنتاجية **لعمالها** للصناعة النسيجية في مصر السودان والمغرب وسورية، **بسبب:**
 - أ-انتشار الأمية
 - ب-وقلة الأبحاث العلمية والتقنية في مجالها
 - ج-وعدم وجود حماية جمركية.

ثالثاً: الصناعات الحرفية والتراثية والبيئية الريفية:

1. **المنازل الريفية:** تنتج الألبان بطرق تقليدية وصناعة الخبز وصناعة تجفيف الفواكه كالتمر والعنب وتعرض هذه الصناعة لمنافسة شديدة من البضائع المصنوعة.
2. **توجد في الأرياف والمدن العربية:** صناعة المنسوجات التقليدية المصنوعة يدوياً كغزل القطن والصوف والوبر والشعر، وتقوم النسوة البدويات بصناعة ما يلزمهن من بسط وخيام.
3. **وصناعات أخرى:** الحبال والمكانس والأقفاس والحصر والفخار والأواني المنزلية والآثاث التقليدي.
3. **وهناك صناعات ارتبطت بالتراث:** مثل المنسوجات والمنتجات الجلدية والقطع الخشبية المطعمة بالصدف والعاج.
4. **مشكلات الصناعات الحرفية البدوية:** لم تلق الاهتمام المطلوب من قبل الحكومات العربية، رغم أهميتها في (ما أهميتها) -أ-زيادة الناتج المحلي الإجمالي ب-وتأمين فرص عمل ج-وتسهم في تحقيق مبدأ النمو الإقليمي المتوازن.
5. **أولى الأقطار:** تونس في المرتبة الأولى التي اهتمت بالصناعات الحرفية بسبب ارتباطها بالسياحة.

نقاط الضعف في الصناعة العربية:

- تعاني الصناعة العربية من: 1- ضعف في المستوى العلمي والتقني 2- غياب صناعة معدات الإنتاج وأدواته
- 3- الإ اعتماد على الخارج لاستيراد معدات الإنتاج 4- افتقار الصناعة العربية لصناعة صهر وتكرير المعادن الأساسية
- يعاني القطاع الصناعي التحويلي من وجود طاقات معطلة عن الإنتاج بسبب 1- عدم توافر الخامات 2- ولضيق السوق 3- والقيود الإدارية 4- ولقلة الابتكار 5- وعدم وجود استراتيجية عربية للتصنيع تقوم على أساس قومي.

- الحلول: 1- الاهتمام بصناعة صهر وتكرير المعادن الأساسية
- كقاعدة 2- للانطلاق الصناعي والتجديد التكنولوجي والابتكار
- 3- والتأهيل المستمر.

كيف نخطط لصناعة عربية متطورة ومنافسة:

- لتحقيق تنمية شاملة يجب الاهتمام بمحورين هما:
- أ. الاتجاه الوظيفي: ويركز على تنمية الأنشطة الاقتصادية، من صناعة وتعبئة وزراعة وتجارة ونقل ومواصلات.
- ب. الاتجاه الإقليمي (المكاني): يركز على توسيع الأنشطة والخدمات الاقتصادية بشكل عادل في جميع أقاليم الوطن العربي.

الدرس السادس:

السياحة في الوطن العربي

♦ أهمية السياحة في الوطن العربي:

- 1- هي حاجة اجتماعية اقتصادية ثقافية مهمة.
- 2- مورد أساسي للدخل القومي من خلال عائدات السياحة.
- 3- تسهم في تأمين فرص عمل وتوسيع القاعدة الانتاجية.
- 4- تعد السياحة صناعة وتجارة في آن واحد وتعمل على نمو الاقتصاد.
- 5- تعد عامل كسب للعملات الأجنبية.
- 6- تعمل على زيادة أوجه النشاط الزراعي والصناعي والتجاري وتساعد على سد عجز الميزانية مثل مصر ولبنان.

أولى الأقطار العربية في السياحة:

- أ. **السعودية:** تحتل المرتبة الأولى نسبة 20.9 % بسبب رسوم موسمي الحج والعمرة.
- ب. **مصر:** تحتل المرتبة الثانية 19.6 % بسبب 1- احتوائها على كنوز تاريخية قديمة إضافة إلى 2- سياحة الغوص بسبب وجود المرجان، 3- والسياحة الشتوية في خليجي العقبة والسويس وساحل البحر الأحمر.
- ت. **لبنان:** تحتل المرتبة الثالثة بسبب 1- تنوع تضاريسه 2- وخدماته السياحية 3- وشعبه المضياف.

ث. **المغرب**: يحتل المرتبة الرابعة **بسبب** تمتعه بسهوله الساحلية الأطلسية والمتوسطية وجبال الأطلس.
 ج. **تونس**: تحتل تونس المرتبة الثانية عالمياً بسياحة العلاج بالماء.
 -وقد تراجع إسهام السياحة في الناتج الإجمالي في كثير من الدول العربية، **بسبب** الأحداث السياسية والعسكرية التي انعكست على حركة السياحة الداخلية والخارجية.

❖ مقومات الجذب السياحي في الوطن العربي:

1-المقومات الطبيعية:

- **الموقع**: سواء أكان موقعاً فلكياً أو جغرافياً، فالامتداد الكبير **أدى 1**-لتوافر مواقع سياحية، **2**-ووقوعه بين قارات العالم القديم الثلاث.
- **المناخ**: يعد عاملاً مهماً لجذب السياح **فهو يؤثر في راحة الإنسان ومزاجه، وبسبب تنوع مناخه** أدى لتنوع السياح فلكل منهم مناخي حبه، فمناخ البحر **المتوسط** يجذب السياح صيفاً وكذلك المناطق الجبلية، والمناخ **المداري والصحراوي** يجذبهم شتاءً.
- **التضاريس**: تعد وسائل جذب للسياح **بسبب** تنوع تضاريس الوطن العربي من جبال وهضاب وسهول وأودية وبحيرات.



2-المقومات البشرية:

- **التراث الحضاري**: فالوطن العربي الموطن الأول للإنسان ومهد الديانات السماوية الثلاث.
- **الاستثمارات السياحية**: التي تشجع السياحة الداخلية والخارجية.
- **المعالم العمرانية**: كالأسواق حول المدن والأبراج والقلاع كقلعة القاهرة ودمشق.
- **القوى البشرية**: المؤهلة ثقافياً ومهنية كالتعليم الفندقي، الفلكلور العربي: الذي يقدم نموذجاً صادقاً عن واقع الوطن العربي ويعرف بعادات وتقاليد الشعوب العربية.
- **الاستقرار السياسي والأمني**: يؤثر في حركة السياحة الداخلية والخارجية، فالحروب تؤثر في السياحة كما في مصر وسورية ولبنان أثناء الحرب مع إسرائيل، **بسبب** اضطراب الأوضاع الداخلية وعدم الاستقرار الأمني والسياسي.

دراسة حالة: السياحة في جمهورية مصر العربية:

عرفت مصر بأنها مقصد السائحين **بسبب** اكتشاف آثار الفراعنة أضاف سحراً مميزاً لها فهي على الرغم مما تحتويه من آثار تتمتع أيضاً بسواحل ممتدة وشواطئ غنية بالشعب المرجانية.

تنوع المنتج السياحي المصري:

- 1- تتمتع مصر بتنوع مجالات السياحة **الثقافية والأثرية** لما تحتويه من آثار الحضارات قديمة.
- 2- تعتمد السياحة في مصر على السياحة **الثقافية لأنها** تضم آثار لا تتكرر ولا يمكن منافستها، حيث تضم ثلث آثار العالم.
- 3- وجود سياحة **ترفيهية** والشواطئ والسياحة الدينية والعلاجية والرياضية والصحراوية وسياحية المهرجانات والفعاليات الترفيهية والثقافية والمعارض والمؤتمرات.
- 4- يعتبر شرم الشيخ من أكبر مراكز الغوص في العالم **بسبب** ما تتمتع به من إمكانات بينية فريدة ومتنوعة كونه مصيفاً ومشقى عالمي لمحبي الصيد والسياحة والغوص.
- 5- نتيجة الجذب السياحي انتشرت ظاهرة التملك لغير المصريين (سياحة بيوت الآجار) حيث لهم الحق في التملك والانتفاع في وحدات صغيرة في تلك المنطقة.
- 6- تنفرد مصر في مجال سياحة **المؤتمرات والمهرجانات** مثل مهرجان القاهرة الدولي ومهرجان السينما.
- 7- تنخفض إيرادات السياحة في السودان والعراق **لعدم** الاستقرار السياسي والأمني.

الدرس السابع:

النقل والمواصلات في الوطن العربي

❖ أهمية النقل والمواصلات في الوطن العربي:

- بسبب الموقع الفريد والمهم للوطن العربي.
- الظروف المناخية المناسبة للنقل والمواصلات.
- طبيعة سطح الأرض المناسبة للنقل.
- امتلاك الوطن العربي الموارد البشرية والاقتصادية لوسائل النقل.
- التقدم العلمي الذي أصاب وسائل المواصلات العربية وشبكاتها براً وبحراً وجواً.

❖ العوامل المؤثرة في النقل في الوطن العربي:

1. الموقع الجغرافي: يتمتع الوطن العربي بموقع جغرافي مهم للنقل **علل** لأنه:

- أ. يتوسط قارات العالم وملتقى للطرق التي تربط أوروبا في الغرب وآسيا في الشرق.
- ب. ويشرف على البحر الأحمر والمتوسط والخليج العربي والمحيط الهندي والأطلسي.
- ت. ووجود قناة السويس وهو أهم طريق مائي في العالم يختصر الطريق حول إفريقيا.

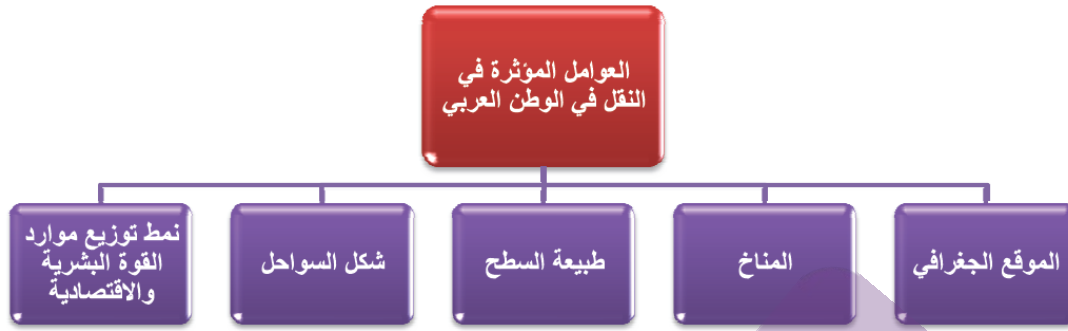
2. العوامل المناخية: يعد الوطن العربي أفضل مناطق العالم صلاحية للنقل عدا المناطق الصحراوية **بسبب** رياح الصحراء والرمال مما تجعل صيانة الطرق غاية في الصعوبة.

3. طبيعة السطح (التضاريس): تؤثر التضاريس في النقل:

- **ففي الجناح الآسيوي:** تأخذ الطرق والمواصلات في بلاد الشام الشكل الطولي **بسبب** وضع التضاريس الجبلية وهو وجود خط الساحل وخط الانهدام (الغاب - الغور)، أما في العراق **تتشعب الطرق** في شمال العراق **بسبب** وعورة التضاريس وكثرة المجاري المائية.
- **أما في الجناح الإفريقي:** فتوازي طرق المواصلات خط الساحل ولا تبتعد عنه إلا نادراً، **ونظراً لقلّة الخلجان فإن معظم السواحل العربية فقيرة بالموانئ الطبيعية الصالحة للملاحة**، بالإضافة إلى الطرق الطولية التي تمر عبر الصحاري الكبرى، في حين **ساعد سطح الأرض المستوي في السودان وموريتانيا على مد الطرق البرية وسكك الحديد.**

4. الموارد البشرية والاقتصادية:

- إن تنوع النشاطات البشرية ساهم في **تنوع** خدمات النقل والمواصلات، لنقل الركاب والانتاج الزراعي والصناعي.



❖ أنواع النقل والمواصلات في الوطن العربي:

أولاً- النقل البري: هو الدعمة الأساسية لخدمات النقل في الوطن العربي من خلال نقل الركاب والبضائع، ويقسم إلى:

1- طرق السيارات:

- يمتلك الوطن العربي شبكة كثيفة من طرق السيارات الطولية والعرضية التي توليها الدولة اهتماماً كبيراً لدورها الهام في النقل.
- كما يتم بناء طرق برية حديثة ذات الأسطح الناعمة مما أدى إلى تقليل استهلاك الوقود وصيانة السيارات.
- ترتبط معظم الدول العربية مع بعضها بشبكة من الطرق الرئيسية تستخدم في نقل الركاب والبضائع.

2- السكك الحديدية:

- دخلت السكك الحديدية إلى الوطن العربي في النصف الثاني من القرن العشرين.
- تتصف شبكات السكك الحديدية بمحدوديتها من حيث الكثافة والطول، ولا تفي بحاجة النقل، بسبب:
 - 1- اتساع الصحاري العربية.
 - 2- ولا تساعد على الترابط الاقتصادي في الدول العربية.
- بعضها منفصل عن السكك الحديدية العربية المجاورة، بسبب:
 - 1- اختلاف عرضها.
 - 2- وتتراوح ما بين سكك دولية وسكك ضيقة حيث تؤثر تلك العروض في السرعة والحمولة (كلما زاد العرض زادت السرعة والحمولة).
- أهم السكك الحديدية في الوطن العربي سكة حديد مصر وبلاد الشام والمغرب والسودان.

ثانياً- النقل الجوي:

- اقتصر النقل الجوي على نقل السلع خفيفة الوزن غالية الثمن.
- أهمية موقع الوطن العربي بالنسبة للنقل الجوي:
 1. أصبحت مطاراته وأجواؤه محاور الربط بين مطارات العالم.
 2. سرعة النقل والحركة إلى مختلف انحاء العالم.
 3. ساعد موقع الوطن العربي على إنشاء مطارات مزودة بأحدث الطائرات كما في دول الخليج العربي.
 4. أصبحت المطارات العربية محاور أساسية بخطوط الطيران التجارية.
- أهم مطارات الجناح الآسيوي: دمشق وبيروت وبغداد ودبي.
- أهم مطارات الجناح الإفريقي: القاهرة والدار البيضاء والجزائر.
- تأتي صعوبة النقل الجوي، بسبب:
 - 1- ضعف بعض الشركات الحكومية.
 - 2- وقلة أسطولها.
 - 3- ووجود عدد من المطارات غير المؤهلة بشكل جيد وينشط النقل الجوي الداخلي في الدول كبيرة المساحة مثل السعودية.

ثالثاً: النقل المائي:

-يقسم النقل المائي إلى نقل نهري، كما هو الحال في السودان ومصر والعراق ونقل بحري وهو الأهم.

أ-النقل النهري:

-يعد النقل النهري من أرخص وأقدم وأبطئ وسائل النقل، بسبب:

1-قلة التكاليف.

2-ودوامها.

3-وقابليتها على استيعاب كميات كبيرة من الحمولة.

-اعتمد العراق على النقل النهري، بسبب:

1-وجود نهري دجلة والفرات، وهذان النهران يمران.

2-من مراكز تجمع السكان.

3-وأهم المناطق الزراعية.

-كما يعد شط العرب من أهم الطرق التي تصل العراق بطرق الملاحة البحرية.

-يستخدم النقل النهري في حمل الركاب والمنتجات الزراعية في السودان.

-وفي مصر يستخدم نهر النيل لنقل خامات الحديد والمنتجات الزراعية.

ب-النقل البحري:

إن إشراف الوطن العربي على بحار ومحيطات هامة، وتحكمه بأهم المضائق والممرات المائية جعله يحتل مكاناً هاماً في النقل البحري العالمي، وتمتلك معظم أقطار الوطن العربي منافذ بحرية. ويمكن تصنيف الموانئ العربية الرئيسية:

من حيث الشكل إلى:

أ- موانئ طبيعية: تشكلت بفعل العوامل الطبيعية كميناء الإسكندرية والعقبة.

ب-موانئ شبه طبيعية: تحتاج لبعض عمليات الصناعة كالتشييد والبناء كاللاذقية والبصرة.

ج-موانئ صناعية: وجدت لعدم وجود الموانئ الطبيعية أو شبه الطبيعية مثل طرطوس وبور سودان.

أما من حيث الوظيفة إلى:

أ- موانئ مخصصة للأغراض العسكرية أو للتجارة أو النفط أو للصيد أو للتخزين.

ب- موانئ تجمع بين أداء وظيفي رئيسي أداء وظيفي ثانوي.

ج- هناك بعض الدول العربية التي مازالت تستخدم موانئها استخداماً مطلقاً بمعنى عدم وجود تخصص وظيفي.

ماذا تحتاج الموانئ العربية لتفي بمتطلبات الاقتصاد العربي وتنمية قطاع النقل البحري؟

1- زيادة طاقتها وتحسين خدماتها وزيادة أعداد السفن في الأسطول البحري.

2-الارتباط بشبكة خطوط النقل البحرية العالمية التي تتميز برخص تكاليفها.

3-الاستفادة من أنشطة العبور " الترانزيت " في المياه الإقليمية والمجال الجوي الواقع فوقها.

رابعاً – الاتصالات الحديثة:

-انتشرت وسائل الاتصال الحديثة في الدول العربية عل:

1.للحصول على معلومات وإمكانية التواصل العالمي المعرفي والحضاري.

2.وتصميم الحواسيب وخدمات الانترنت والاتصالات السلكية واللاسلكية.

التجارة والتنمية في الوطن العربي

أهمية التجارة العربية:

- العلاقة بين حجم التجارة والنمو الاقتصادي علاقة عضوية.
- تسهم الصادرات (**أهميتها**) بتنمية الدخل القومي **وذلك** بتصريف فائض الانتاج واستغلال الموارد المتاحة.
- أما الواردات (**أهميتها**) فإنها توفر المتطلبات السلعية والخدمية التي تعد قاعدة التنمية الاقتصادية.
- تتصف التجارة العربية بأنها مرتبطة بشكل كبير بالدول **الأجنبية**.
- التجارة الداخلية بين دول الوطن العربي **ضعيفة**.

التجارة الداخلية (البيئية) في الوطن العربي (صفاتها):

1. التجارة الداخلية متواضعة مقارنة مع حجم التجارة الخارجية حيث بلغ متوسط معدلها 8%.
2. الصادرات العربية البيئية هي **الأضعف** مقارنة مع دول العالم 164 مليون دولار فقط.
3. الاقتصاد العربي أحادي السلعة إذ يهيمن النفط على 99 % من مصادر العملات الصعبة.
4. **تشابه وتمائل** في المنتجات العربية.

معوقات التجارة الداخلية (البيئية):

أ- المعوقات ذات الطبيعة الإدارية والاقتصادية:

- وتشمل القيود الجمركية والاتفاقات التجارية وغيرها.
- وطبيعة الأوضاع الاقتصادية في الدول العربية مما يؤثر في حجم الصادرات والواردات بينها.

ب-المعوقات الذاتية:

- تتمثل في عدم كفاية المقومات الضرورية لنمو هذه التجارة، من نقل واتصال وتسويق وإعلام ومعلومات تجارية.
- إن الصادرات والواردات العربية تدل على بطء نمو الاقتصاديات العربية.
- وضرورة التنسيق العربي وتوسيع قاعدة مصادر الدخل مثل مجلس التعاون الخليجي.

التجارة الخارجية (الدولية) للوطن العربي (صفاتها):

- أ. تزيد نسبة الصادرات العربية في الناتج المحلي نحو نصف ما تنتجه أي 57 % عام 2008 م.
- ب. ويعتبر الوطن العربي من أكثر بقاع العالم اعتماداً على التجارة الخارجية **بسبب** طبيعة الشخصية الجغرافية للوطن العربي.
- ت. أهم الصادرات العربية وهي ما وفرته البنية الجيولوجية كالنفط.
- ث. **عدم استثمار المواد الخام العربية محلياً بسبب ضعف السوق وعدم كفاية الانتاج وقلته وتمائله** بين الدول العربية.
- ج. أهم الواردات العربية السلع **الغذائية والصناعية** وذلك لقلة الإنتاج الزراعي والصناعي.
- ح. هذا ما أدى لخلق نوع من التبعية، وهي **التبعية الغذائية** حيث أصبحت معظم الدول العربية **تعتمد على الاستيراد لسد حاجاتها الغذائية**.

كيف يتم التخطيط للتجارة الخارجية في الوطن العربي:

- توسيع قاعدة الصادرات وتنويعها وتنشيط دور الصادرات، مما يضمن رصيماً من العملات الأجنبية تغطي نفقات الاستيراد.
- التقليل من السلع الاستهلاكية والكمالية وتنويع منافذ الاستيراد والتصدير، لتشمل أكبر عدد من الدول لإلغاء التبعية الاقتصادية الأجنبية.
- التنسيق وزيادة التبادل التجاري بين الدول العربية (كيف تتم زيادة التبادل)، **وذلك** من خلال 1-الاهتمام بالنقل
- 2-وتوسيع السوق العربية المشتركة، 3-لاستثمار الموارد التي لم يتم استثمارها بشكل سليم.
- استغلال القرب الجغرافي بين الدول العربية لإنجاح التكامل الاقتصادي.

❖ تحديات التنمية في الوطن العربي:

- يعاني الوطن العربي من تراجع الواضح في الوزن الاقتصادي العالمي **علل** بسبب:
 - ضعف كفاءة الإنتاج في معظم قطاعات الاقتصاد.
 - عدم تحقيق نمو اقتصادي في ظل الزيادة السكانية الكبيرة.
 - ارتفاع نسبة المديونية في الخارج وخصوصاً للدول الغير مصدرة للنفط.

المشكلات التي أفرزتها هذه المعوقات أو ماهي الآثار السلبية والمشاكل الاقتصادية لزيادة حجم المديونية الخارجية:

- أ. الخضوع للشروط التي تفرضها الجهة المقرضة.
- ب. التبعية المالية الناتجة عن التبعية التجارية.
- ت. التضخم النقدي المرتفع.
- ث. احتلال تسديد الديون أولوية في جميع الحسابات والموازنات السنوية، عوضاً عن التنمية الاقتصادية.

مشكلات التعليم:

- أ. ربط برامج التعليم بسوق العمل.
 - ب. تأمين مصادر التمويل للبحث العلمي.
 - ت. رفع مستوى الكفاءة العلمية.
 - ث. هجرة ونزيف العقول نتيجة البحث عن مناخ علمي مناسب.
- رغم ازدياد عدد الجامعات الخاصة والعامة إلا أن نسبة الحاصلين على الماجستير والدكتوراه في التخصصات العلمية والتكنولوجية لم تتجاوز 5%، فبالتالي بقي قطاع التعليم مهمل.

أولويات البحث العلمي في الدول العربية (سمات التنمية في الوطن العربي):

- يحظى قطاع الزراعة بالنصيب الأكبر في الاتفاق على البحث العلمي.
- تليها البحوث العلمية المتعلقة بترشيد استغلال الموارد المائية بسبب العجز المائي حيث تقع بعض الدول العربية تحت خط الفقر المائي كالأردن.

- تحظى الصناعة بنصيب ضئيل من البحث العلمي، بسبب:

- 1- الاعتماد الأساسي على التكنولوجيا الصناعية المستوردة.
- 2- وتركز الأبحاث حول الصناعات الاستخراجية.
- 3- وتقل في الصناعات المتقدمة.

- تواجه معظم الدول العربية صعوبة في تأمين فرص العمل، بسبب:

- 1- التزايد السكاني الكبير.
 - 2- والضغط على سوق العمل.
- إن استخدام الموارد الطبيعية بصورة مستدامة **أخطر** ما يواجه تلك الدول حيث:
 - 1- يعمل في الزراعة ثلث اليد العاملة.
 - 2- تستورد هذه الدول ثلثي احتياجاتها الغذائية.
 - إن ارتفاع الأسعار المتزايد مع تعرض الوطن العربي للجفاف يؤدي إلى نتائج كارثية.

♦ التكامل الاقتصادي والتعاون الاقتصادي ضروري للجميع:

1- التعاون الاقتصادي:

هو الاتفاق بين قطرين وأكثر في سبيل تسهيل التبادل التجاري فيما بينها، دون أي تغييرات هيكلية في البنية الاقتصادية للأطراف.

2- التكامل الاقتصادي:

هو تحقيق تغييرات جذرية من خلال إلغاء كافة القيود على السلع وعناصر الإنتاج، للوصول إلى صناعة متكاملة.

3- أبرز وسائل التكامل الاقتصادي العربي:

استراتيجية العمل العربي المشترك التي تتضمن إقامة مشروعات استثمارية، على درجة عالية من التخطيط والتنسيق المشترك، وتحقيق التنسيق المشترك بين الخطط التنموية والاقتصاد العربية.

4- ماهي العراقيل التي تحول دون تحقيق التكامل الاقتصادي:

أ. استمرار التبعية للقوى الخارجية، وهو اعتماد الاقتصاد العربي على الخارج وبخاصة في:

- 1- السلع الغذائية كالقمح.
- 2- وارتفاع مديونية الدول العربية في الأسواق المالية.
- 3- وانخفاض مساهمة الصناعة التحويلية.

ب. ضعف الإدارة السياسية للأنظمة العربية، وذلك:

- 1- بتحقيق وحدة اقتصادية.
- 2- وتغليب المصالح القطرية على الالتزامات القومية العربية.
- 3- وضعف التنسيق بين المنظمات العربية.

صفات التجارة الخارجية للوطن العربي:

- أ- تزايد نسبة الصادرات إلى حوالي نصف ما تنتج الدول العربية.
- ب- اعتماده على التجارة الخارجية بسبب طبيعة الشخصية الجغرافية له.
- ج- هيمنة قطاع النفط على معظم النشاط الانتاجي وتعاضد دوره في الحياة الاقتصادية والاجتماعية.
- د- اعتماد الدول العربية على تصدير المواد الخام.

كيف انعكس الوضع الاقتصادي على واقع التنمية العربية في مجال التعليم:

- أ- ارتفاع نسبة الأمية في الوطن العربي.
- ب- تنبّهت الدول العربية لضرورة إعادة تقييم أوضاعها العلمية لمواكبة تطور العصر.
- ث- ارتفاع عدد الجامعات الحكومية والخاصة.
- ج- ارتفاع نسبة الملتحقين بالتعليم العالي وطلبة الدراسات العليا.

الوحدة الثالثة:

الدرس الأول:

الجمهورية العربية السورية (موقع جغرافي فريد)

أولاً: الموقع الفلكي والمساحة لسورية:

- تقع سورية بين درجات عرض 32.18 حتى 37.19 شمال خط الاستواء، وبين خطي طول شرق خط غرينتش 35.36 حتى 42.22.
- فهي تقع بذلك على 7 خطوط طول شرق غرينتش، 5 درجات عرض شمال خط الاستواء.
- وتقع سورية ضمن المنطقة المعتدلة الدافئة، وتطل على الطرف الشرقي للبحر المتوسط وتنتمي لمناخ البحر المتوسط.
- مساحة تقدر بـ 185180 ألف كم² بما يعادل 1.3 % من مساحة الوطن العربي.
- إن المساحة وحدها لا تمثل الاعتبار النهائي لقوة الدولة أو ضعفها **علل** فقد تكون الدولة ذات مساحة شاسعة من الصحاري الغير مأهولة بالسكان، أو غير قابلة للاستصلاح أو غير مناسبة لاستقرار السكان.
- الأهمية السياسية والاستراتيجية لمساحة سورية تفوق مثيلاتها في مناطق أخرى من العالم **بسبب** كونها تقع في إطار منطقة عربية غنية بالثروات الباطنية لاسيما النفط والغاز.
- الموقع الجغرافي الهام فلكل شبر من مساحة سورية ثقل سياسي واستراتيجي وقيمة اقتصادية.

ثانياً: حدود سورية بين الجغرافية والتاريخ والسياسة:

من الشمال:

- الحدود مع **تركيا**: اعترفت معاهدة سيفر بين تركيا والحقاء بأن تكون جبال طوروس حداً شمالياً لسورية إلا أن اتفاقية أنقرة الأولى عام 1920م دفعت الحدود الجنوبية ما يقارب 40 - 50 كم من الأراضي السورية، وفي عام 1939م اعتبر لواء اسكندرونه جزءاً من الأراضي التركية بعد القيام باستفتاء أشرفت عليه الأمم المتحدة.

من الشرق:

- الحدود مع **العراق**: حددتها المفاوضات بين انكلترا وفرنسا حيث عملت بريطانيا على إبعاد فرنسا عن منطقة الموصل النفطية بعدما كانت من نصيب سورية بموجب اتفاقية سايكس - بيكو.

من الجنوب:

- الحدود مع **الأردن**: حاولت بريطانيا في هذه المنطقة ضم أكبر مساحة من غور الأردن الخصيب حيث تتألف الحدود السورية الأردنية من خط مستقيم يتمم الحدود العراقية بعد جبل التنف.

من الغرب:

- الحدود مع **فلسطين**: سعت بريطانيا لتأمين موارد المياه والأراضي الزراعية لدولة إسرائيل، تبدأ حدود سورية مع فلسطين عند نهر اليرموك وتسير بمحاذاة بحيرة طبرية وتبدأ مع لبنان قرب بانياس مع ترك الزبداني داخل الأراضي السورية لتعبر نهر العاصي والباقاع الشمالي مسيرة لنهر الكبير الجنوبي.

- لذا فإن معظم حدود سورية صنعت من قبل الاستعمار فهذه الخطوط هندسية تشطر الجبال والوديان ولاوجود لها إلا في الخرائط والمعاهدات.

الجمهورية العربية السورية تضاريس متنوعة

تعرضت سورية الأحداث الجيولوجية كثيرة خلال الأزمنة المختلفة، ورسمت حركة الصفائح التكتونية والحركات البنائية الناتجة عنها معالم سورية.

❖ سورية منطقة التقاء لصفائح تكتونية مختلفة:

- تقع معظم أراضي سورية في النهاية الشمالية الغربية للصفحة العربية، وقد تأثرت بمجموعة كبيرة من الأحداث الجيولوجية منها: (كيف تكونت تضاريس سورية، **علل** تنوع وتداخل التضاريس سورية) **بسبب**:
1. تصادم الصفحة العربية بالصفحة الأوراسية في أطرافها الشمالية، والذي نتج عنها حدوث التواءات زاغروس وطوروس. 2. وتأثرت بالصدع الآسيوي الإفريقي نتج عنه الحفر الانهدامية.
- **ظهرت البنية الالتوائية المتصدعة للجلال الغربية في سورية، بسبب التصادم في أقصى شمال غرب سورية بين الصفحة الأناضولية مع الصفحة المشرقية للبحر المتوسط.**

❖ فسر تنوع المظاهر التضاريسية في سورية أو ما أهم العمليات المكونة لتضاريس سورية:

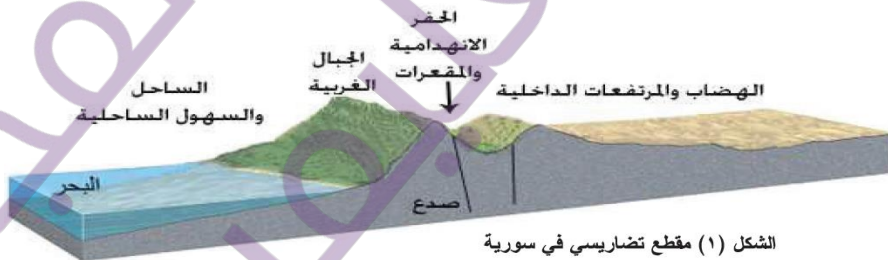
أ- بسبب حدوث التواءات والانكسارات الناتجة عن تصادم الصفحة الأوراسية بالصفحة العربية في الشمال.
ب- تصادم الصفحة الأناضولية مع الصفحة المشرقية للبحر المتوسط في الشمال الغربي.

❖ النشاط الزلزالي في سورية وأهمية الدراسات الزلزالية:

1. تشير الدراسات الحديثة إلى تعرض المنطقة إلى زلازل عنيفة ضربت مناطق مختلفة، خاصة على امتداد الجزء الغربي من بلاد الشام، ولا سيما قرب الصدوع المرتبطة بانهدام البحر الأحمر.
2. حدث زلزال عام 1759 م وقدرت قوته 7.2 على مقياس ريختر أدى إلى تدمير الكثير من مباني دمشق.
3. من أهم الصدوع النشطة ضمن الجزء الغربي من الأراضي السورية صدع سرغايا بالقرب من سهل الزبداني في غرب دمشق طوله 170 كم، بالإضافة إلى صدوع سهل الغاب.
4. **للتخفيف من خطر الزلازل في سورية اتخذت الخطوات التالية:** تم **وضع مخططات** للأبنية قابلة لتحمل الاهتزاز.
وضع أنظمة إنذار مبكر التي تساعد على التقليل من الكوارث حيث يتم من خلالها الإيقاف الآلي لحركة المرور والقطارات وإغلاق أنابيب الغاز.

❖ المناطق التضاريسية في سورية: تصنف إلى أربع مناطق تضاريسية هي:

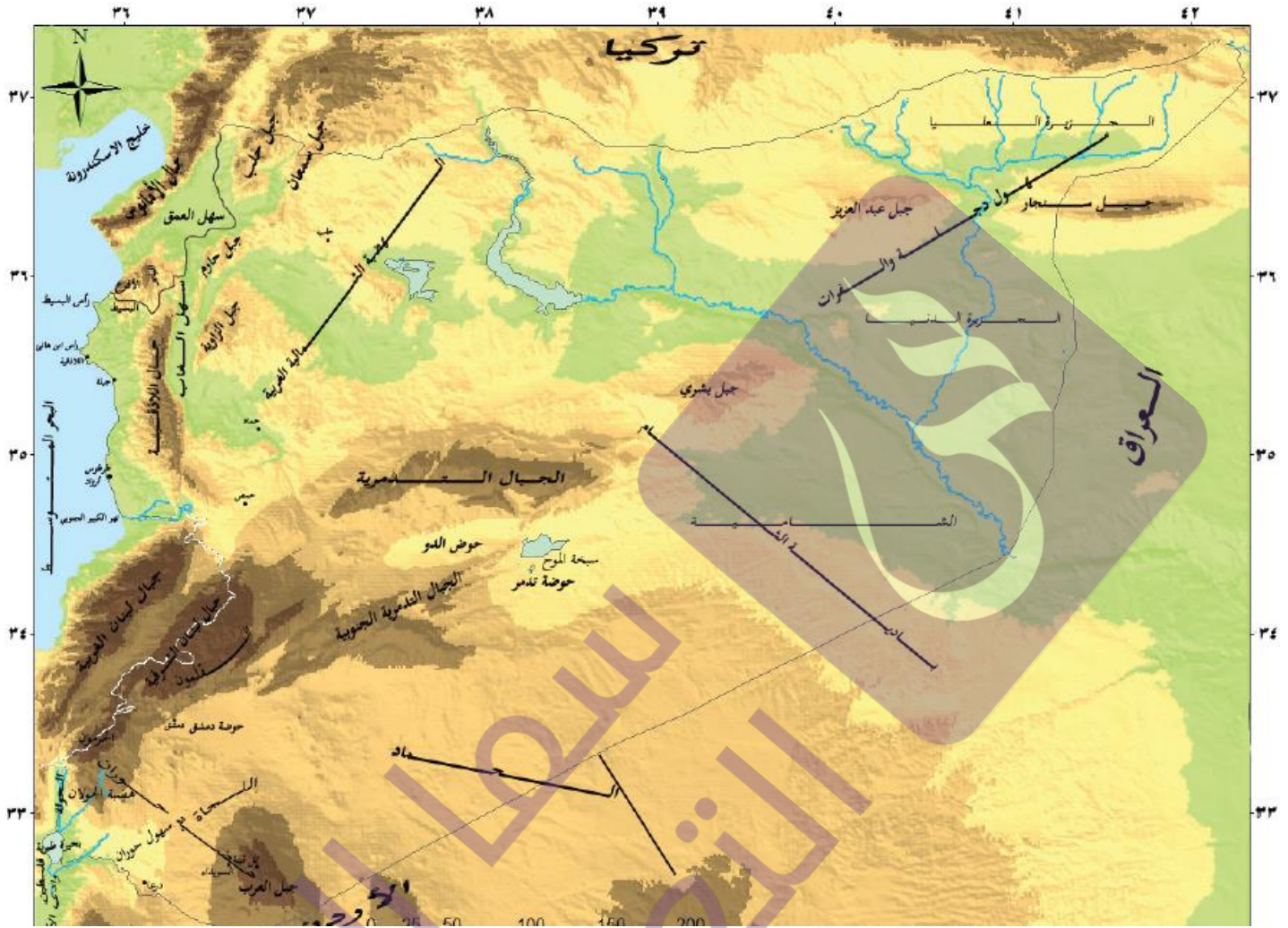
1. الساحل والسهول الساحلية 2. الجبال الغربية المرتفعة 3. منطقة الحفر الانهدامية 4. منطقة الهضاب والمرتفعات الداخلية



الشكل (١) مقطع تضاريسي في سورية

أولاً: الساحل والسهول الساحلية:

- تضم خط الساحل والسهول الساحلية المجاورة له.
- حيث يكون الساحل **صخري مرتفع** في **الشمال**، ويطل بجروف مرتفعة على البحر، وتظهر فيه أشكال ساحلية مختلفة كالأقواس والمسلات والرؤوس والخلجان.
- أما في **الجنوب** يكون الساحل **رملي منخفض** وتقع قبائلته جزيرة أرواد.
- تجاوز السواحل **سهول ساحلية (صفات السهول الساحلية)** تتسع تارة **بسبب** بعد الجبال عن البحر، وتضيّق تارةً أخرى **بسبب** قرب الجبال من البحر، وتندرج السهول الساحلية نحو البحر، بمصاطب بحرية وعددها أربع مصاطب.
- وتبلغ السهول الساحلية أقصى اتساع لها عند مصبات الأنهار.



ثانياً: الجبال الغربية:

-يتطابق اتجاه محاورها مع امتداد الانهدام الآسيوي الإفريقي، وهي جبال التوائية تمتد بين البحر المتوسط وانهدام الغاب، ومن أهم أجزائها:

1. جبال اللاذقية:

- تمتد بين وادي نهر الكبير الشمالي في الشمال، ووادي الكبير الجنوبي في الجنوب.
- طولها 130 كم، وعرضها 30 كم، اتجاهها شمالي جنوبي.
- ترتفع إلى الشمال 1507 م في قمة النبي يونس، وتندرج بالانخفاض نحو الجنوب إلى 1100 م في جبل الحلو.
- تكثر في هذه الجبال الأشكال الكارستية، ذات الأهمية السياحية كمغارة الضوايات في مشفى الحلو ذات الصواعد والنوازل، إضافة إلى الدولينات (الجوبات) كجوبة البرغال.
- ترتفع الكثافة السكانية في السفوح الغربية بسبب القيام بالنشاط الزراعي والسياحي.

2. كتلة البايير والبسيط:

- تقع بين نهري العاصي ونهر الكبير الشمالي.
- تتألف من هضبة القصير في الشرق، والبايير في الوسط، والبسيط في الجنوب الغربي، وفيها جبل الأقرع الذي يرتفع إلى 1728 م، وهو التواني قبلي ينتهي إلى الرأس البسيط وهضبة البهلولية، وفيها الأودية كوادي السمرعاء وتغطيها الغابات.
- يتركز السكان في السفوح الغربية وتنوع أنشطتهم، حيث تنشط السياحة الطبيعية والزراعة.

ثالثاً: منطقة الحفر الانهدامية والمقعرات الالتوائية:

-وهي المنطقة المنخفضة التي شكلها الانهدام الآسيوي الإفريقي، يجري فيها نهر العاصي، وتشمل:

1. سهل العمق:

-وهو سهل منبسط ارتفاعه 140 م، ينحدر نحو الشمال والشرق بشكل متموج.
-تتوسطه بحيرة العمق قبل تجفيفها وتحويلها إلى سهل زراعي خصب.

2. سهل الغاب:

-هو أهم أحواض العاصي وأوسعها، وهو سهل التوائي خددت الانكسارات الطولانية حافته الشرقية والغربية.
-يقع بين جبال اللاذقية غرباً، وجبل الزاوية وهضبة حماه وحمص شرقاً، ممتداً من جسر الشغور شمالاً، وتل سلح جنوباً، بطول 80 كم، وعرض وسطي 12 كم.
-وهو سهل منبسط متوسط ارتفاعه 185 م ينحدر بلطف نحو الشمال، وكانت عتبة قرقر البازلتية تشكل عائق أمام تصريف مياه نهر العاصي.
-تحول معظم السهل إلى منطقة مستنقعية قبل تنفيذ مشروع الغاب عام 1954 م، حيث جففت وأصبح منطقة زراعية مهمة في سورية.
-ويتصل سهل الغاب في الشمال بسهل الروج الانكساري، ويتصل في الجنوب بسهل العشارنة.

3. سهل الروج:

-الذي يشكل حوضاً صغيراً متطاولاً، وسطي ارتفاعه 200 م والذي كانت المستنقعات تغطي مساحات كبيرة منه قبل تنفيذ مشروع الروج.

4. سهل العشارنة:

-الأكثر ارتفاعاً وهو سهل متطاول وسطي ارتفاعه 210 م، يخترق نهر العاصي أجزاءه الشمالية.

رابعاً: الهضاب والمرتفعات الداخلية أوسع المظاهر التضاريسية:

تضم بعض السلاسل الجبلية والهضاب العالية التي تشبه الجبال وبعض الهضاب المنخفضة:

1. جبال لبنان الشرقية وتشمل:

-جبل لبنان الشرقي (جبل سنير) ويتميز بقمم منبسطة تسمى الجرود.
-جبال الشيخ وهو أعلى قمة في سورية شكله مغزولي متطاول ارتفاعه 2814 م.
-جبال القلمون وهي ثلاث سلاسل التوائية موازية لجبال لبنان الشرقية، فيها جروف صخرية أهم أجزائها جبل قاسيون.

2. جبال السلاسل التدمرية:

-وهي أطول سلسلة جبلية، طولها 240 كم، ضيقة وقليلة الارتفاع، أهم جبالها الضمير والهيان والأفاعي.
-وفيها ممرات أهمها ثنية الملح الذي يمر منه طريق حمص تدمر.
-تتألف من عدد كبير من الجبال المقوسة تلتحم مع بعضها تارة وتتباع تارة أخرى.

3. الجبال الوسطى:

-شكلها هلالى عريض ينحني نحو الشمال ليقترّب من الفرات، أهم جبالها جبل البشري.
-يندر السكان في هذه الجبال بسبب وعورتها ولكونها تقع في البادية.

4. الجبال البركانية:

-وهي براكين خامدة (منذ أربعة آلاف سنة)، أهم جبالها جبل العرب وهو قمة متطاوله مرتفعة ينتشر على سطحه عدد من القمم والرؤوس المخروطية.
-أما مرتفعات الجولان فيها تلال مخروطية مثل تل أبو الندى وتل الفرس، طولها 15 - 18 كم، وعرضها 3 - 4 كم، تطل سفوحها الشرقية على وادي الرقاد وسهول حوران.

5. جبل حلب وجبل سمعان وباريشا والأعلى والوسطاني جبل الزاوية في الشمال (شرق الانهدام).

6. جبال الجزيرة السورية: جبل عبد العزيز وجبل سنجار في الأراضي العراقية.

7. الهضاب الشامية الشمالية: تعتبر امتداد للبادية السورية، ومن السهول الوسطي سهول حمص وحماة.

8. سهول الجزيرة والفرات (مناطق الجزيرة العليا والدنيا ووادي الفرات)، وهي سهول شاسعة تحتل معظم المنطقة

الشمالية الشرقية في سورية.

9. هضبة الحماد: تشكل مساحات واسعة تضم معظم الصحراء السورية.

المناخ والبيئات الطبيعية في الجمهورية العربية السورية

الصفات العامة للمناخ في سورية:

- هو مناخ متوسطي (المناخ المعتدل الدافئ لغربي القارات) لأنه يتأثر بمناخ البحر المتوسط.
- يتميز بشتاء ماطر ومعتدل وصيف حار وجاف.
- يتخللهما فصلان انتقاليان هما الربيع والخريف، ويتصفان باعتدال الحرارة وعدم استقرار الطقس فيهما.

❖ قسمت سورية تضاريسياً حسب توزع الأمطار إلى أربع مناطق مناخية هي:

1. المنطقة الساحلية: أمطارها شتوية غزيرة وصيف متوسط الحرارة ورطوبة عالية.
2. المنطقة الجبلية: أمطارها شتوية أكثر من 1000 مم، والصيف معتدل.
3. المنطقة الداخلية: شتاء ماطر تقل باتجاه الداخل وصيف حار وجاف.
4. منطقة البادية: أمطارها شتوية قليلة وصيفها حار وجاف.

❖ العوامل المؤثرة في مناخ سورية:

1- العامل الفلكي:

- إن امتداد سورية بين درجتي عرض 32.30 – 37.20 شمال خط الاستواء، جعل لسورية نموذجاً مناخياً مميزاً، يعرف بالمناخ المعتدل الدافئ لغربي القارات أو بالمناخ المتوسطي.

2- العامل الجغرافي:

تم تقسيم مناخ سورية لأربع مناخات علل:

- أ. إن امتداد الجبال الساحلية بشكل طولاني والتي تحد من وصول المؤثرات البحرية نحو الداخل.
 - ب. وتأثير البادية السورية المنفتحة على المؤثرات القارية من جهة الشرق.
 - ت. وقلة تضرس سطحها الذي يغلب عليه الطابع السهلي الهضبي المتموج.
- أدى إلى تقسيم مناخ سورية إلى أربع مناخات هي: المناخ المتوسطي الرطب، المناخ المتوسطي شبه الرطب، المناخ المتوسطي شبه الجاف، المناخ المتوسطي الجاف.

❖ عناصر المناخ:

1. الحرارة:

- يتباين المدى الحراري في سورية بحسب الموقع الفلكي والجغرافي.
- فالمدى الحراري السنوي في المناطق الداخلية 23 درجة مئوية، وفي المنطقة الساحلية 13 درجة مئوية.
- أما المدى الحراري اليومي يرتفع في المناطق الداخلية إلى أكثر من 25 درجة مئوية.
- وأبرد الشهور في السنة هما شهري كانون الأول وكانون الثاني فتتخفض الحرارة دون الصفر.
- أشد الشهور حرارة في السنة شهري تموز وآب حيث ترتفع درجة الحرارة حتى 48 درجة مئوية.

2. الضغط الجوي:

- شتاءً: تتأثر سورية بالضغط الجوي المرتفع السيبيري الذي يسبب الصقيع، والضغط الجوي المنخفضة المتوسطية فوق البحر المتوسط والقادمة من المحيط الأطلسي حاملة معها سقوط الأمطار.
- صيفاً: تتأثر سورية بالضغط الجوي المنخفض الموسمي الهندي الممتد فوق الخليج العربي، وضغط البحر الأحمر حيث تسود الرياح الجافة والحارة القادمة من الصحاري العربية وتندعم الأمطار في هذا الفصل.

3.الرياح:

- تسود عموماً الرياح الغربية والجنوبية الغربية والشمالية الغربية.
- كما تهب الرياح الشمالية الشرقية **شتاءً** وهي باردة مصدرها الضغط المرتفع **السيبيرى**، حرارتها منخفضة ورطوبتها قليلة بسبب منشأها **القاري**.
- أما في فصلي **الربيع والخريف** تهب رياح **جنوبية وجنوبية شرقية**، وهي رياح حارة ومحملة بالرمال والأتربة وتزيد من **فعالية التبخر وسرعة الجفاف**.
- أما سرعة الرياح فقد تراوح متوسط سرعتها 5.06 م/ثا.
- وتبلغ الرياح أعلى سرعة لها في شهر تموز 7.4 م/ثا.
- بينما نجد أقل السرعات للرياح تكون في شهر تشرين الأول 3.2 م/ثا.
- وقد تصل سرعة الرياح في العواصف الريحية إلى 24 م/ثا.

4.الرطوبة النسبية:

- يتصف الجو في سورية عدا المناطق الساحلية، بارتفاع الرطوبة النسبية خلال فصل **الشتاء** وانخفاضها في **الصيف**، ويلاحظ أن المناطق الصحراوية وشبه الصحراوية هي **أقل المناطق رطوبة**.
- الرطوبة **شتاءً**: في المناطق الداخلية تتراوح بين 60 – 80 % أما في المناطق الساحلية تتراوح بين 60 – 70 %.
- أما في فصل **الصيف**: تنخفض الرطوبة النسبية حيث نجدها في المناطق الداخلية 20 - 50 %، أما في المناطق الساحلية يرتفع معدل الرطوبة النسبية 70 – 80 % وذلك بسبب التبخر الشديد من البحر.

5.الهطول:

- يبدأ سقوط **الأمطار** في نهاية شهر أيلول بسبب ارتباط هطولها بالمنخفضات الجوية والرياح الغربية.
- هطول الأمطار في فصل **الشتاء** والفصلين الانتقاليين، بسبب توافق وصول الكتل الهوائية المارة بكتلة مياه البحر المتوسط التي تزودها بالرطوبة مع فصل البرودة.
- هطول الأمطار يكون غير مستقر، متواصلة أو متقطعة، وحدوث العواصف الرعدية والأمطار الغزيرة في **الشتاء**، تبلغ غزارتها أحياناً 75 مم في 24 ساعة.
- تعد المناطق **الجبلية والساحلية** من المناطق ذات **الهطولات المطرية العالية** بسبب المنخفضات الجوية والجبهات التي ترافقها والقادمة من البحر المتوسط.
- تعد المناطق **الجنوبية والشرقية والصحراوية** ذات **أمطار قليلة** بسبب بعدها عن البحر ووجود الجبال التي تحد من وصول المؤثرات البحرية إلى الداخل.

-أنواع الهطول:

- الثلوج في المناطق التي يزيد ارتفاعها عن 1500 م.
- والثلوج والأمطار في المناطق التي يتراوح ارتفاعها بين 800 - 1000 م.
- وتهطل الأمطار في بقية المناطق، أما منطقة البادية نادراً ما تسقط الأمطار.

البيئات الطبيعية في سورية

البيئة المتوسطية الجافة	البيئة المتوسطية شبه الجافة	البيئة المتوسطية شبه الرطبة	البيئة المتوسطية الرطبة	
تقع في منطقة البادية	تنتشر في الأجزاء الشمالية في منطقة الجزيرة وهضبة حلب وسهول وادي العاصي وسهول حوران	تقع إلى الشرق من الجبال الساحلية وأعلى هضبة الجولان وأقصى شمال شرق سوريا	تنتشر في المنطقة الساحلية والجبال الساحلية	الانتشار والموقع
حارة صيفاً وباردة شتاءً بسبب بعدها عن المؤثرات البحرية ووجود الحواجز الجبلية أمطارها أقل من 200 مم سنوياً.	صيفاً مرتفعة وشتاءً منخفضة يتشكل فيها الصقيع أمطارها: بين 200 - 500 مم سنوياً	صيف حار وجاف أمطارها شتوية بين 500 - 800 مم سنوياً	صيفاً معتدلة، وباردة في المناطق الجبلية أمطارها شتوية غزيرة 800 - 1200 مم سنوياً	الحرارة والأمطار
الشيخ والشنان والرغل.	نباتات معمرة مثل العذم والعيصلان ونباتات حولية مثل البابونج واكليل الجبل	البلوط والسنديان والبطم	غابات مثل الشوح والسرو والصنوبر	النبات
كانت غنية بحيواناتها ولكن الصيد قضى على معظمها، ومن أنواعها سريعة العدو كالغزلان والأرانب ومن الطيور كالقطا والحجل والصقر	الثعلب والنمس وابن آوى.	تسود فيها معظم حيوانات المنطقة الرطبة، الضبع والسنجاب والنسر السوري	الضبع والسنجاب والذئب الطيور الحجل والفلق والنسر السوري	الحيوان

الدرس الرابع:

المياه والتربة في الجمهورية العربية السورية

تتنوع مصادر المياه في سورية بين مياه سطحية وجوفية وهذا يؤثر بشكل كبير في استثمار التربة وتوزيع السكان ونشاطه البشري. ولكن الماء والتربة تعاني من مشكلات عديدة منها: التصحر والانجراف والتلوث.

❖ الأحواض المائية في سورية:

- تتوزع الثروة المائية في سورية على سبعة أحواض هي: حوض الفرات وحلب، وحوض العاصي، وحوض دجلة والخابور، وحوض الساحل، وحوض دمشق، وحوض اليرموك، وحوض الشامية.
- أغنى هذه الأحواض بالمياه السطحية هو حوض الفرات وحلب، وأفقرها حوض الشامية.
- يتحكم في توزيع المياه في سورية عاملا المناخ والتضاريس.

❖ وتصنف الأنهار إلى:

أولاً: أنهار ومسيلات ساحلية:

- تتشكل على السفوح الغربية للسلاسل الجبلية الغربية، وتصب في البحر المتوسط.
- تتميز بقصرها وشدة انحدارها، يبلغ عددها أكثر من 30 وادياً.
- +معظمها فصلية مؤقتة تجري بعد سقوط الأمطار وأهمها: القنديل والصنوبر والبرغل والأبرش.

+أما الأنهار الدائمة الجريان مثل:

- نهر الكبير الشمالي طوله 80 كم وغزارته 3.1 م³ / ثا.
- ونهر الكبير الجنوبي طوله 50 كم وغزارته 3 م³ / ثا.
- ونهر السن وطوله 6 كم وغزارته 12 م³ / ثا.
- تأتي أهمية نهر السن **لأنه يؤمن مياه الري لسهول جبلة ويؤمن مياه الشرب لمدينتي اللاذقية وطرطوس.**

ثانياً: أنهار داخلية:

1. نهر العاصي:

- وهو أعظم أنهار سورية طوله 571 كم من المنبع للمصب ومساحة حوضه 24 ألف كم.
- وهو نهر دائم الجريان يتغذى من مياه الأمطار والينابيع.
- ينبع من البقاع الشمالي في لبنان من نبع عين الزرقاء وعيون النبي عثمان.
- ويدخل سورية ويمر بهضبة حمص وحماه، وقد أقيم عليه سد بحيرة قطينة والرسن ومردة.
- ويتابع جريانه باتجاه الشمال حيث يمر بسهل الغاب حلى سهل العمق.
- حيث يرفده نهرا عفرين والأسود، وبعدها يدخل لواء اسكندرون ويصب في خليج السويدية في البحر المتوسط.
- وتزداد غزارته باتجاه الشمال لتصل إلى 87 م³ / ثا عند المصب.

2. نهر بردى:

- ينبع من حفرة الزبداني ويدخل وادي ضيق، ترفده مياه عين الفيحة.
- يدخل حوضه دمشق من مكان مرتفع ويتفرع إلى ست أفرع، أربعة عن يمين النهر هي قناة المزنة والديراني وقنوات وبانياس، واثنان عن يساره هما يزيد وتورا، ويصب في منخفض العتبية.
- طوله 71 كم ومتوسط غزارته 11 م³ / ثا.

ثالثاً: الأنهار العابرة:

1-نهر الفرات:

- وهو أغزر مصدر مائي عذب في سورية، وينبع من تركيا ويدخل سورية عند مدينة جرابلس، يرفده نهر الساجور والبليخ والخابور، ويخرج من سورية عند مدينة البوكمال بعد أن يكون قد قطع مسافة 675 كم في سورية، طوله الإجمالي 2800 كم، ومتوسط غزارته 825 م³ / ثا.
- وله نظاماً تغذية ثلجي - مطري ما يمنحه فترتي فيضان، الأولى في الربيع نتيجة ذوبان الثلوج، والثانية في الشتاء نتيجة سقوط الأمطار مما يؤدي إلى عدم انتظام جريانه.
- أقيم عليه سد الفرات والطبقة و 15 آذار.
- أهمية السدود على نهر الفرات بسبب ري 640 ألف هكتار وتوليد الطاقة الكهربائية وتأمين مياه الشرب.

2- نهر دجلة:

- ينبع من تركيا ويسير الحدود السورية لمسافة 50 كم.
- نظام جريانه يشبه نهر الفرات لكنه أغزر من نهر الفرات 1400 م³ / ثا، بسبب كثرة روافده واتساع حوضه.

من أهم الأنهار في سورية أيضاً:

نهر الخابور:

- وهو أحد روافد نهر الفرات، ينبع من سورية من ينابيع كارستية عند منطقة رأس العين من ينابيع تنتشر على رقعة بطول 6 كم وعرض 4 كم.
- أهم هذه الينابيع عين الزرقاء وعين الفوارة، أهم روافده نهر جعجج.
- يصب نهر الخابور في الفرات عند البصرة، طوله 475 كم.
- أقيم عليه ثلاث سدود: سد الحسكة الشرقي وسد الحسكة الغربي والخابور.

❖ المياه الجوفية:

- تأتي أهمية المياه الجوفية في سورية، **بسبب** اعتبار المياه الجوفية في سورية مصدر مهم للحياة وازدادت **أهميتها** بشكل كبير بسبب سنوات الجفاف.
- بدأت المياه الجوفية في دمشق بالتدهور، **بسبب** الري المفرط والتسميد المفرط والتلوث الناجم عن النفايات المنزلية
- أهم الأحواض:** حوض الفرات في شمال شرقي سورية ويضم أحواض فرعية (رأس العين والحزام الأوسط والرد).
- حوض العاصي **أغنى** الأحواض بالمياه الجوفية.
- وتعتبر **المياه الجوفية ذات أهمية** في المناطق الجافة في سورية **وذلك لتأمين مياه الشرب.**
- من أهم البحيرات الصناعية في سورية بحيرة الطبقة خلف سد الفرات، والبحيرات الطبيعية كبحيرة قطينة التي كانت بحيرة صغيرة خلف صبه بازلتية أقيم فوقها سد قطينة، وبحيرة مسعدة البركانية، وبحيرة طبرية الانهدامية.

سورية والصراع على المياه:

- نتيجة اتفاقية سايكس بيكو أصبحت منابع الأنهار السورية خارج سورية.
- أقامت مشاريع صغيرة على نهر الشهداء وجغج **مما أدى** إلى جفافها، واستنزفت المياه في منابع الخابور والبليخ.
- تم الاتفاق على توزيع مياه نهر العاصي بين **لبنان** وسورية.
- أطماع الكيان **الصهيوني** بمياه نهري اليرموك والأردن.

مصادر المياه غير التقليدية في سورية:

- يتناقص نصيب الفرد في سورية من المياه مع الزمن عن حد الاستقرار المائي، **بسبب** 1-ثبات الموارد المائية
- 2-وعدم تجدد بعض الموارد المائية 3-وزيادة عدد السكان.
- أصبح من الضروري **استثمار الموارد المائية غير التقليدية بسبب العجز في المصادر المائية التقليدية وسوء استخدامها** وأهمها 1-معالجة مياه الصرف الصحي 2-وتطوير عمليات حصاد المياه 3-وتحلية مياه البحر.
- استعمال المياه في سورية كما يلي:
- الزراعة:** تنصدر الزراعة قائمة الاستعمالات المائية، **بسبب** زراعة أنواع محاصيل تستهلك كثيراً من المياه كالقطن والقمح، واستخدام طرق ري غير فعالة كطريقة الإغراق، تليها الاستعمالات المنزلية.
- الصناعة:** يزداد الطلب على المياه نظراً لما يشهده القطر من تطور صناعي.

❖ التربة في سورية ومشكلاتها:

- تغطي التربة 93 % من سورية ، وهذه التربة فقيرة بالعناصر المعدنية وخاصة الآزوت والفوسفور والفقر للمواد العضوية وغالبية أشكال التدهور.

المشكلات التي تعاني منها التربة في سورية:

أ- التصحر:

- يهدد مساحات كبيرة تقدر بـ 109 آلاف كم² وتعادل تقريباً 59 % من المساحة العامة، خاصة في المناطق ذات الأمطار أقل من 150 مم سنوياً، فالتصحر يهدد المناطق الشرقية والشمالية الشرقية ومنطقة البادية.

ب-أسباب التصحر:

- في **المناطق الساحلية** تعاني التربة من **الانجراف المائي** وخاصة في المنطقة الجبلية.
- حدوث **الانجرافات المائية** في الجبال الساحلية في سورية **بسبب** 1-معدلات الهطولات المطرية العالية 2-والعواصف المطرية المتكررة 3-والمنحدرات الطويلة.
- أما في **منطقة البادية** و**الجزيرة** فتعاني التربة من **الانجراف الريحي**.
- وفي **المنطقة الشرقية** تعاني التربة من **التملح** حيث 1-ترتفع قيم السطوع الشمسي 2-ومعدلات التبخر، وهذا ما يحدث في وادي الفرات التي تعد أكبر مناطق الزراعة المروية المصابة بالتملح، التلوث بكافة أشكاله وتدهور الغطاء النباتي.

ج- نتائج التصحر:

- خروج مئات الهكتارات من الأراضي الزراعية عن الاستثمار بسبب زحف الكثبان الرملية.
- خسارة في الإنتاج العلفي، انخفاض مساحة الأراضي القابلة للزراعة.
- خروج حوالي 125 ألف هكتار من الاستثمار في حوض الفرات بسبب التملح.

الدرس الخامس:

الثروات الباطنية في الجمهورية العربية السورية

- رغم أن سورية لا تعد غنية بالثروات الباطنية إلا أن استثمار بعض هذه المواد كالنفط والغاز والفوسفات أعطى دفعا قويا لتطور الاقتصاد السوري.
- تقدر مساهمة قطاع الصناعات الاستخراجية بنحو 20.45 % عام 2000 م.

النفط والغاز:

- يستثمر النفط بأيدي شركات وطنية وتقع حقوله في شمال شرق سورية من أحواض الفرات وأرض الجزيرة.
- كانت بدايات ضخ النفط السوري عام 1968 م من حقول جبسة وكراتشوك.
- يستخرج النفط اليوم من عدة حقول أهمها: السويدية وأوسع الحقول الرميلان وعليان.
- كما يستخرج من حقول الفرات: تيم وعمر وورد والعشيرة.
- كما توجد حقول أخرى خارج هذان الحوضان مثل: صفية وهاب وحباري.
- ينقل النفط بأنابيب إلى مينائي طرطوس وبانياس للتصدير بعد تزويد مصافي حمص وبانياس باحتياجاتهما.
- تؤمن المصافي قسم من حاجة سورية من المازوت والبنزين والفيول كما تسهم في توليد الطاقة الكهربائية.
- يقدر انتاج النفط في سورية 500 ألف برميل يوميا عام 2010 م.
- أما الغاز الطبيعي:
- فأهم حقوله جبسة والتدمرية، ويقدر الاحتياطي بما يقارب 7632 مليون م³.
- كما تم اكتشاف وجود احتياطي أكبر في مواقع أخرى شرقي نهر الخابور مرافقا للنفط في الرميلان والسويدية.

خامات الثروات الباطنية المعدنية:

1. الحديد:

- يأتي في مقدمة المعادن من حيث الأهمية وسعة الاستعمال.
- حيث تمتلك سورية ثروة تجارية مهمة من خام الحديد القابل للاستعمال مناطق انتشار خامات الحديد.
- يقع في منطقة جبل حلب في راجو وكري وعلمدار وميدانكي وتبلغ سماكته بين 7 - 20 م.
- ونسبة الحديد من 21 - 51 %، وكما يستخرج من القدموس ومصيف والجبال التدمرية والزبداني.
- يزيد الاحتياطي عن 130 مليون طن، منها 61 طن في راجو تكفي لإقامة صناعة الحديد والصلب نصف قرن.

2. المغنيزيوم:

- يوجد في الصخور السيليسية في الصخور الخضراء في منطقة متصدعة من منطقة البسيط.
- تتراوح نسبة تركيزه 25 - 40%.
- بالإضافة لوجود معادن الرصاص والنحاس في منطقة القريتين.

3. الفوسفات من أهم الخامات المعدنية اللافلزية:

- ينتشر جنوب السلسلة التدمرية في منطقة خنيفيس والصوانة الشرقية بالإضافة إلى منطقة الحماد في المرتبة الثانية.
- يختلف سمك الطبقة ما بين 1 - 20 متر، نسبة تركيز الخام بين 22 - 72%.

4. الكبريت:

- يستخرج من الينابيع والمياه الكبريتية الحارة في تدمر (مغارة الشجيرة)، والضمير والحمة في الجولان، ورأس العين عند منابع الخابور.
- يقتصر استثمار الكبريت على ما يؤخذ من ترسباته في قاعدة رأس العين.
- يقدر الانتاج بـ 60 طن سنوياً (أهميته) يستهلك محلياً لمعالجة الأمراض الجلدية.

5. الإسفلت:

- يوجد في جبل البشري وكفرية شمال شرق اللاذقية.
- ومن (أهميته) الخامات التي يتزايد انتاجها لاستخدامها في مجال الطاقة.
- السجيل الزيتي هي صخور رسوبية متشربة بالمواد العضوية، وتتوافر في حوران (وادي اليرموك) والقلمون.

❖ الصخور المفيدة في سورية:

1- الملح بنوعيه السبخي والصخري:

- السبخي: يوجد في المنخفضات المغلقة المكونة للسبخات في البادية والجزيرة وأهمها: مالح شرق الخابور على الحدود السورية العراقية، ومملحة البوارة والجبول شرقي حلب، والموح في تدمر.
- الصخري: يستخرج من منطقة التبنّي على الضفة اليمنى لنهر الفرات، والهروموشية على الضفة اليسرى النهر الفرات.

2- المارن:

- وهي عبارة عن (أهميته) تربة الإسمنت حيث تشكل أساس صناعة الإسمنت، توجد في جبال الساحل وجبل الزاوية وسلسلة لبنان الشرقية.

3- البازلت ومشتقاته:

- يستخرج من الأغشية الاندفاعية في هضبة الجولان البركانية وهضبة حوران (أهميته) ويستغل كمادة للبناء والأعمال الانشائية.

4- إضافة لوجود صخور مهمة أخرى كالحجر الكلسي والدولوميت والجص.

الوحدة الرابعة:

الدرس الأول:

الخصائص الديموغرافية للسكان في الجمهورية العربية السورية

يطلقُ الديموغرافيون على مسألة انكماش حجم فئة صغار السن (١٤ - ٠) وارتفاع حجم فئة متوسطي السن أو قوة العمل (١٥ - ٦٤) مصطلح التناقص الديموغرافية، وهذا الارتفاع إما أن يكون نعمة تساهم في زيادة معدلات النمو الاقتصادي وتشكل ما يطلق عليه مصطلح الهبة الديموغرافية، أو تكون نقمة ترفع حجم البطالة وتضاعف الآثار السلبية الناتجة عن تواضع الأداء الاقتصادي.

❖ الخصائص الديموغرافية للسكان في سورية:

-تضاعف عدد سكان في سورية منذ الاستقلال عن الاحتلال الفرنسي عدة مرات، بسبب ارتفاع معدل الولادات وانخفاض معدل الوفيات.

❖ عدد السكان في سورية ونموهم:

الزيادة السكانية ومعدل النمو:

-تأتي سورية بالمركز الثامن بعدد السكان في الوطن العربي عام 2010 م، ونسبته 5.2 % من سكان الوطن العربي.

-بلغ (ارتفاع) معدل نموهم في بداية القرن العشرين 10 بالآلاف، مما أدى ارتفاع معدلات الوفيات والولادات في سورية وذلك بسبب 1- الظروف السياسية والاقتصادية التي كانت سائدة، نتيجة 2- تدني المستوى الصحي والمعيشي، 3- واشتداد الهجرة إلى أمريكا.

-ثم أخذ النمو السكاني يرتفع تدريجياً منذ أربعينات القرن العشرين بعد الاستقلال، بسبب 1- ارتفاع النمو الاقتصادي 2- وتزايد في الإنتاج الزراعي والصناعي 3- وتحسن المستوى المعيشي والصحي. ارتفع معدل النمو السكاني إلى 34 بالآلاف في بداية الثمانينات وبزيادة 300 ألف نسمة، بسبب 1- انخفاض معدل الوفيات 2- وببقاء معدل الولادات مرتفع خاصة الفئة العمرية 14 سنة.

الآثار السلبية للزيادة السكانية في الأزمة الاقتصادية في الثمانينات:

-تزايد في معدلات الاستهلاك وانتشار العشوائيات وانخفاض مستوى المعيشة. مع بداية العقد الأول من القرن الحادي والعشرين بدأ معدل النمو السكاني في سورية بالتراجع، بسبب الضغوط الاقتصادية وزيادة متطلبات المعيشة للسكان خاصة وأن الغالبية أصبحت من سكان المدن. بقي معدل الوفيات منخفضاً 4.1 بالآلاف وانخفض معه معدل الولادات إلى 26.8 بالآلاف. ولكن الزيادة السكانية السنوية أصبحت تقارب 450 ألف نسمة عام 2010 م، حيث أصبح سكان سورية يتزايدون بمعدل شخص كل دقيقة تقريباً.

-من المتوقع أن يستمر معدل النمو السكاني بالتراجع ليصل إلى 14.4 بالآلاف عام 2025 م. فيما تكون الزيادة السكانية المطلقة تقريباً 440 ألف نسمة سنوياً. وهذا يعني قوة عمل أكبر بالفئات القادرة على الانتاج 15 - 64 سنة، لا ترهقها زيادة كبيرة في الفئات المستهلكة، وهذه فرصة لزيادة الناتج المحلي لرفع مستوى المعيشة في حال كانت إدارة هذه الموارد البشرية جيدة وعمل على تنميتها بشكل جيد وهذا ما يدعي بالهبة الديموغرافية.

❖ الهجرة وتصنف الهجرة الى هجرة داخلية وهجرة خارجية:

-على الرغم من أن الهجرة أقل العوامل الديموغرافية في إحداث تغيرات في عدد السكان في سورية. إلا أنها ظاهرة اجتماعية كانت ومازالت موجودة في سورية، وتصنف إلى هجرة خارجية وهجرة داخلية.

أولاً: الهجرة الخارجية:

-الهجرة من سورية ظاهرة قديمة نسبياً تعود إلى أواخر القرن التاسع عشر ومطلع القرن العشرين. فقد كانت أواخر فترة الحكم العثماني حقبة عسيرة من الناحية الاقتصادية بسبب ركود الصناعة وتردي الزراعة، فتمت الهجرة نحو الأمريكيتين ومصر وأوروبا.

- أما **الهجرات الحديثة**: فقد بدأت منذ عام 1935 م، وقد تراجعت هذه الهجرة **بسبب** 1- وضع البلاد المستقبلية شروطاً محددة
2- وعراقيل عديدة 3- وتحسن الأوضاع الداخلية، من أنواعها:
- أ. **هجرة الأدمغة** (هجرة اصطفائية): نحو الأمريكيتين وأوروبا بقصد الدراسة وهي من أخطر الهجرات لأنها **تسبب**
نقص في الكفاءات العلمية.
- ب. هجرة **اليد العاملة** والكفاءات الفنية: نحو دول الخليج لما شهدته من طفرة نفطية.
- ت. هجرة **المدرسين**.

الآثار السلبية والإيجابية للهجرة الخارجية:

1. **إيجابية**: لما تقدمه تحويلات المغتربين التي تعد رافداً لها للاقتصاد الوطني.
2. **السلبية**: تحرم البلاد من الكفاءات وتستقطب الذكور، هجرة إلى داخل سورية "من الخارج إلى الداخل":
مثل هجرة الفلسطينيين عام 1948م، وهجرة العراقيين عام 2003.

ثانياً: الهجرة الداخلية:

- شهدت سورية في النصف الأول من القرن العشرين هجرات محدودة بين المحافظات، ومن الريف إلى المدينة.
- اشتدت هذه الهجرات خلال الستينات والسبعينات، لكن تراجع حجم الهجرة الداخلية ومعدلاتها في سورية **بسبب** 1. تزايد
الاهتمام بخطط التنمية، 2. وذلك بتطوير الريف والسعي نحو التنمية المتوازنة جغرافياً وإدارياً 3. وتوزع مشروعات التنمية
بشكل متوازن بين المحافظات.
- تقلص حجم الهجرة الكبيرة في سوريا حديثاً، **بسبب** 1- تزايد اهتمام خطط التنمية في الريف 2- ونشر شبكات المرافق
والخدمات التحتية، 3- وتوزيع مشروعات التنمية بشكل متوازن.
- اتجاهات هذه الهجرة:**

**المحافظات الجاذبة (ريف دمشق والرقعة واللاذقية):

- تعد محافظة ريف **دمشق** في المرتبة الأولى من المحافظات الجاذبة، **بسبب** 1- قربها من العاصمة 2- والارتفاع
الكبير في أسعار واجور العقارات في العاصمة، 3- وإنشاء الجامعات الخاصة والمشاريع الاستثمارية في محافظة
ريف دمشق.
- اللاذقية في المرتبة الثانية **بسبب** التطور في قطاعي التجارة والسياحة والتطورات الخدمية والتعليمية.
- محافظة الرقة في المرتبة الثالثة **بسبب** التطورات الاقتصادية والاجتماعية وإقامة سد الفرات والتوسع في استصلاح
الأراضي.

- **المحافظات الطاردة (دمشق وإدلب وحمص وحماد والحسكة وحلب ودير الزور وطرطوس والقنيطرة والسويداء ودرعا):**
- دمشق أولاً من المحافظات الطاردة **بسبب** 1. الارتفاع الكبير في أسعار واجور العقارات 2. والازدحام الشديد في
السكان 3. والمواصلات.
- إدلب ثانياً من المحافظات الطاردة **بسبب** 1. انخفاض المساحات المروية 2. وتعرضها لموجات صقيع.

❖ تركيب السكان في سورية (خصائص السكان):

- هرم الأعمار في سورية عام 1981 م اتصف **بالفتوة الديموغرافية** الذي يتميز 1. باتساع القاعدة 2. وضيق في
القمة و3. الجوانب لطيفة الانحدار.
- عام 2004 م بدأت القاعدة تضيق والفئات الوسطى تتسع ودخول المرحلة الثانية التي تسمى (انفتاح **النافذة**
الديموغرافية).

1- التركيب العمري:

- من 0 حتى أقل من 15 سنة وهم **الفتيان** ونسبتهم 37 % عام 2010 م.
- من 15 - 64 سنة وهم **الشباب** (القوى البشرية) ونسبتهم 59 % عام 2010 م.
- أكثر من 65 سنة وهم **كبار السن** ونسبتهم 4 % عام 2010 م.
- وهذا يعني ارتفاع نسبة **المعيلين** وتراجع نسبة **المعالين** وبالتالي انخفاض نسبة الإعالة حيث تراجعت من 85%
عام 1970م إلى 67.1 % عام 2010 م.

2- التركيب الاقتصادي للسكان:

- انخفضت نسبة العاملين في الزراعة من ثلث العاملين إلى 15 % لصالح العمل في الخدمات ثم الصناعة.
- وترجع العمل في الزراعة في سورية بسبب 1- اتجاه العاملين إلى العمل في الخدمات المصرفية والاتصالات،
- 2- والتوسع في المكننة الزراعية، 3- وعدم التوسع في الأراضي الزراعية مقابل نمو السكان.

3- التركيب التعليمي للسكان في سورية:

1. لا تزال البنية التعليمية للقوى العاملة تنسم بترهل قدراتها وضعف تدريبها.
2. فقد شكل الحاصلين على الشهادات: الابتدائية 60 % والاعدادية 15 % والثانوية 10 % والجامعية 8%.
3. وقد ارتفعت نسبة البطالة لدى الجامعيين في سورية بسبب التوسع بالتعليم الجامعي الخاص والمفتوح مما رافد سوق العمل بأعداد كبيرة.

الدرس الثاني:

التوزيع الجغرافي للسكان والمراكز العمرانية في سورية

❖ كيف يتوزع السكان في سورية؟ ولماذا؟

- يتوافق توزيع السكان مع الزراعة البعلية والزراعة المروية من مياه الأنهار وينابيعها.
- يأخذ التوزيع الجغرافي في سورية على ثلاث محاور، هي:

1. المحور الأول:

المحور الساحلي المحاذي للساحل، يتركز حوالي 8.7 % من سكان سورية رغم صغر مساحته التي تقارب 2.2% من مساحة سورية وتشمل اللاذقية وطرطوس وبيانياس وجبلة

2. المحور الثاني:

المحور الداخلي الذي يتركز فيه 74 % من سكان سورية ويضم أكبر المدن السورية وهي حلب ودمشق وإدلب وحمص وحماه، وقد ارتفعت نسبة السكان كثيراً في المحور الداخلي بسبب 1-توافر الظروف الطبيعية من مياه الأنهار 2-والتربة الخصبة 3-والظروف التاريخية المتعلقة بأمن طريق الحج السلطاني 4-وتوفر الأمن والاستقرار.

3. المحور الثالث:

منطقة الجزيرة حيث تتباعد المدن بعضها عن بعض، وتتركز المدن على ضفاف نهري الفرات والخابور، أهم المدن الرقة ودير الزور والحسكة والبوكمال، ويتركز فيه حوالي 17% من سكان سورية رغم مساحته الكبيرة 40% من مساحة سورية.

❖ المراكز العمرانية في سورية:

- تصنف المراكز العمرانية في سورية بحسب عدد سكانها والصفة الإدارية إلى: محافظة، مدينة، بلدة، قرية، مزرعة، تمثل المزرعة والقرية والبلدات مراكز عمرانية ريفية، بينما المدن مراكز عمرانية مدنية.
- تصنف المراكز العمرانية بحسب العوامل الطبيعية المؤدية إلى ظهورها وتطورها إلى: نمط بعلي كانتشار العمران في الريف، نمط نهري، ونمط ساحلي وتحولت إلى مدن كبرى.

❖ سكان سورية بين الريف والمدينة:

- تسمى نسبة تزايد سكان المدينة بالتمدن وتنتشر الغالبية العظمى من المدن السورية على شكل قوس شمالي وغربي سورية ويسكنها 53.5 % من السكان عام 2010 م.
- إن خمس عدد سكان سورية أصبحوا من سكان المدن بين عامي 1990 - 2010 م.

ما أسباب هذا التمدن وما نتائجه، برز التمدن نتيجة أمرين:

-الأول: تحولت البلدات الريفية إلى مدن وفق إجراءات إدارية عندما يتجاوز عدد سكانها 20 ألف نسمة إذا كانت قريبة من المدن الكبرى مثل دمشق وحلب، وتحولت البلدات الريفية إلى مدن بسبب النمو السكاني الطبيعي لسكان هذه البلدات والهجرة إليها.

-الثاني: هجرة سكان الريف إلى المدن بسبب تركيز فرص الدراسة والمال والأعمال والتسوق فيها مثل حلب ودمشق فعملية التحول الإداري من بلدات إلى مدن هي الآلية الأساسية في صيرورة التمدن حالياً.

المدن السورية، قلب قديم وحزام من العشوائيات (نتائج التمدن):

-كان من أبرز أسباب توسع المدن هو الزيادة الكبيرة في عدد السكان ، وازدادت المدن في النصف الثاني من القرن الماضي، وهي مدن قديمة تتميز بأنها محاطة بأسوار ثم توسعت مع الزمن لتصل إلى القرى المجاورة وتتحول إلى أحياء أو إلى ضواحي أو مدن تابعة للمدن الكبيرة.

-ظهور الأحياء العشوائية غير المخطط لها وظهرت معها المشكلات البيئية.

المشكلات التي تتعرض لها المدن:

-قلب قديم تمثل الماضي وارثه بممراته الضيقة وابنيته القديمة وصعوبة الحركة.

الحلول:

-وضع مخططات عمرانية للحد من السكن العشوائي وزيادة الاهتمام بمشاريع الصرف الصحي ومياه الشرب والكهرباء.

-اهم المدن السورية: دمشق، حلب، حماه، حمص ، اللاذقية، دير الزور.

❖دراسة حالة دمشق، موضع المدينة:

-تعد مدينة دمشق واحة على حافة البادية السورية لأن نهر بردى 1. تحت المرتفعات الشرقية لبلاد الشام و2. رسيها في موقع دمشق فتشكل أكبر واحة في بلاد الشام وهي غوطة دمشق.

-ولغوطة دمشق أهمية بالنسبة لمدينة دمشق بسبب 1. وفرة المواد الخام الزراعية كالحرير 2. والقطن 3. وتوفر مياه الري 4. وخصوبة التربة.

موقع المدينة (مركزية جغرافية):

-فهي تمثل نقطة التقاء أهم محورين للحركة التاريخية والتجارية في إقليم بلاد الشام:

1. المحور الطولي: الذي يسير على أقدام المرتفعات الشرقية لبلاد الشام.

2. المحور العرضي: الذي يتوسط بلاد الشام ويمثل أهم فتحة جبلية وهي فتحة بيروت - دمشق التي تسهل الاتصال بين الساحل والداخل.

المخطط العمراني لمدينة دمشق:

-كانت مدينة دمشق محددة بسورها القديم وشكلها بيضوي بمساحة 1.3 كم² ، اتسعت إلى 77 كم² حالياً.

-امتد العمران بشكل متصل من داخل الحدود الإدارية إلى خارجها - استمر التوسع على حساب أراضي الغوطة بنسيج عمراني متصل أخذ شكل المثلث.

-يمثل المتحلق الجنوبي ضلعيه في الغوطة ويحدد جبل قاسيون بامتداده الشمالي الشرقي - نحو الجنوب الغربي.

-وقاعدة المثلث يمثلها المتحلق الشمالي وسفح قاسيون ويخترقها نهر بردى.

مشكلات مدينة دمشق:

-الأحياء العشوائية، اختلال التوازن بين المتطلبات البشرية من مياه وغذاء خاصة مع تدهور الغوطة.

-أهم المتغيرات التغير بين المنظومة المائية بعد أن كانت مياه الأمطار وينابيع نهري بردى والأعوج التي تزود المدينة والغوطة بالمياه اللازمة للسكان والري، أخذ التوسع العمراني وما فرضه من تغييرات باستئجار المياه النظيفة الصالحة للشرب بأنابيب إلى المدن والبلدات ومن ثم طرحها بشبكة الصرف الصحي والتي تنتهي إلى محطات

تصفية كمحطة عدرا. مما أدى إلى عزل تدريجي لمنظومة الشبكة المائية الطبيعية عن منظومة حوضه دمشق. وأصبحت شبكات المياه قديمة ومعرضة للتفكك فأصبحت جزءاً من شبكة الصرف الصحي. -معوقات التنمية البشرية كمناطق السكن العشوائي والأزمة المرورية وتلوث الهواء.

الحل:

-**منع البناء** على أراضي الغوطة وتحديد المناطق السكنية، لكي لا تزيد من السكن العشوائي. -**العمل على وضع الخطط التنموية العمرانية والاجتماعية والاقتصادية والسياسية** على مستوى القطر.

****ال عمران الريفي:**

-**السكن الريفي القديم:** يستخدم مواد البناء المتوفرة من الطبيعة (الطين، الحجارة، الأخشاب) التصميم بما يتناسب مع وظيفتها الزراعية (الزربية، بيت المونة، غرف للسكن، البناء طابق واحد).

-**السكن الريفي الحديث:** تغير النمط ليصبح أبنية طابقية من الإسمنت المسلح والبلك وفق ضوابط تحدد مواد البناء ومخططاته.

-فيما بقيت بعض القرى والبلدات في منأى عن التطور العمراني بسبب أن الأبنية الريفية القديمة أنسب لنمط المعيشة الريفي السائد الذي يعتمد على الزراعة أو الرعي.

الدرس الثالث:

الزراعة أهم الأنشطة الاقتصادية في الجمهورية العربية السورية

♦ الزراعة قاعدة الاقتصاد السوري:

-يعمل بها 15 % من قوة العمل عام 2010 م بعد أن كانت 30 % من قوة العمل. -نمو إنتاجية اليد العاملة في الزراعة بمعدل أعلى من القطاعات الاقتصادية الأخرى. -أهم المنتجات الزراعية الحبوب كالقمح والمنتجات الحيوانية. -تسهم الزراعة بمنتجاتها في التجارة بفضل سياسة الدولة في الاتفاقيات التجارية.

أهمية الزراعة في سورية:

-تسهم الزراعة بمنتجاتها بنسبة 20 % من الناتج القومي، ولعبت دوراً في تحقيق الأمن الغذائي. -كمادة أولية في كثير من الصناعات وتسهم الزراعة بمنتجاتها في التجارة.

مقومات الزراعة في سورية:

1. **الموقع المناسب:** أمن موقع سورية على الساحل الشرقي للبحر المتوسط مرونة في توريد احتياجاتها الزراعية من وإلى الأسواق العالمية.
2. **الظروف المناخية:** أعطائها تنوع مناخها المتوسطي المتدرج بأمطاره من الساحل نحو الداخل، وطبيعة أراضيها تنوعاً من المحاصيل الزراعية.
3. **الظروف التضاريسية:** 80 % من أراضي سورية منبسطة، و 20 % مروج ومراعي غير قابلة للزراعة.
4. **وجود المياه:** من مرور الأنهار وإقامة السدود ومشاريع الري.
5. **الخبرة المتراكمة في الزراعة:** منذ نشأتها في وادي الفرات في منطقة تل أبي هريرة.

معوقات الزراعة في سورية:

-**التزايد الكبير في عدد السكان** أدى لتفتت الحيازات الزراعية وضعف الجدوى الاقتصادية. -**تعرض سورية لموجات من الصقيع.**

الأنماط الزراعية في سورية (النظم):

-صنفت الزراعة في سورية على كميات الهطول المطري واستقرارها وتتمايز هذه النظم بفوارق تتجلى في المحاصيل الزراعية وطرق الري والدورة الزراعية ومدى استقرار الانتاج الزراعي، إلى ما يلي:

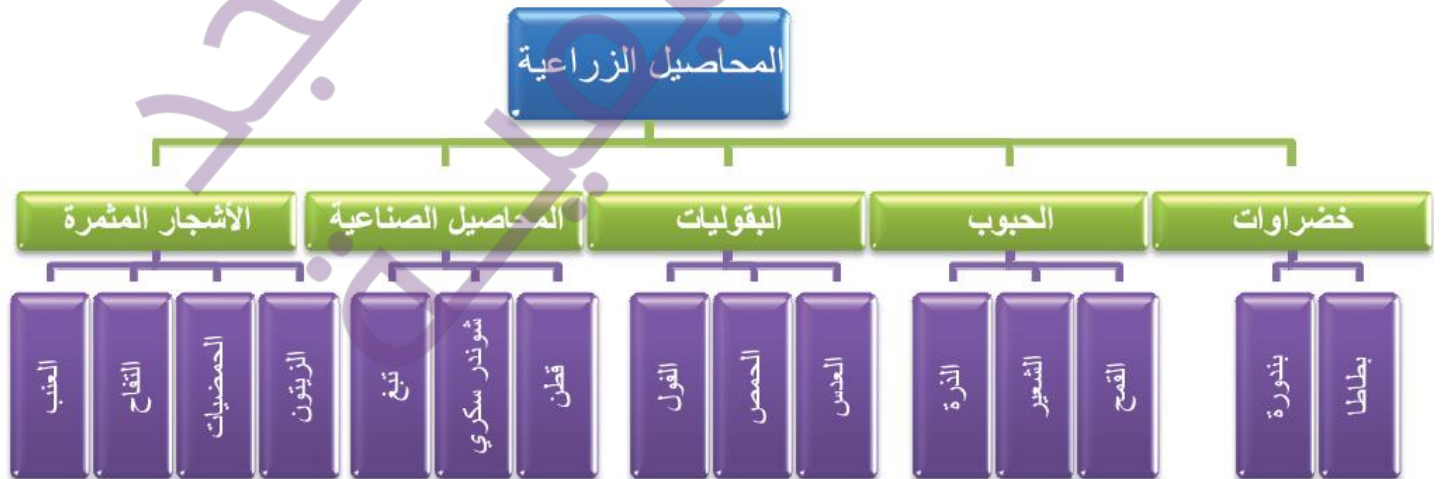
مقارنة بين الأنماط الزراعية

الموقع	الزراعة المروية التكثيفية	الزراعة في منطقة الهضاب والجبال	الزراعة في السهول الوسطى	الزراعة في السهول الواسعة
تقع في المنطقة الساحلية	التي تتميز بارتفاع معدلات الهطولات	على طول الطريق الدولي	-----	
تتميز بالكثافة السكانية المرتفعة	وتتميز باستخدام أسلوب الحيازات الصغيرة بسبب طبيعة المنطقة التي تتميز بالمنحدرات	وتتنوع المحاصيل فيها بسبب توافر فرص التسويق الممتدة على طول العام والقدرة على دخول الأسواق	يحتوي على أكبر الحيازات الزراعية في سورية	
العدد قليل من المحاصيل التي تنتج وتسوق من قبل القطاع الخاص وهي الحمضيات ومحاصيل البيوت البلاستيكية	محاصيلها الأشجار المتوسطة كالزيتون والتفاح والكرز والتبغ	ويضم مجتمعات زراعية متكاملة.	المحاصيل الاستراتيجية وبعض التوابل والمحاصيل البقولية	

الزراعة في الجبال والسهول الجنوبية: يعتمد المزارعون على الزراعة التجارية، وقد أدت الظروف المناخية الزراعية إلى نجاح زراعة الخضار الحقلية والحبوب والحمص. الأراضي الهامشية والجافة: تسود في أراضي المراعي مع تحول الأراضي الرعوية إلى النظم الزراعية.

❖ مكونات الإنتاج الزراعي في سورية:

- ينقسم الإنتاج الزراعي إلى شقين: نباتي وحيواني.
- تمثل نسبة الإنتاج النباتي 60 %، والإنتاج الحيواني 40%.
- ومع السنوات زاد انتاج الهكتار الواحد بسبب استخدام التقانة (التوسع الرأسي) ، وزيادة مساحة الأراضي الزراعية في التوسع الأفقي.



أولاً: الإنتاج النباتي:

1. تشكل الحبوب والفواكه أهم هذه المحاصيل، حيث تساهم بأكثر من نصف قيمة الإنتاج الزراعي النباتي.
2. وتتغير نسبة مساهمة المحاصيل من قيمة الإنتاج النباتي، **بسبب** 1- التغيرات التجارية 2- والانفتاح على الأسواق العالمية 3- ارتفاع أسعار المنتجات الغذائية عالمياً.
3. نلاحظ ارتفاع مساهمة المحاصيل الغذائية، حيث تشغل زراعة الحبوب والأشجار المثمرة 88 % من المساحة المزروعة.
4. تشكل الخضروات والمحاصيل الصناعية ربع قيمة الإنتاج الزراعي النباتي، ويتوزع الربع الباقي على المحاصيل النباتية من بقوليات ومحاصيل علفية.

1- الحبوب:

1.... القمح:

- محصول شتوي وهو محصول استراتيجي يتمتع بأهمية كبيرة للأمن الغذائي في سورية، ويأخذ القمح أعلى قيمة بين الحبوب بالإنتاج والمساحة.
- يزرع بعلأ في المناطق التي يزيد معدل الهطول عن 300 مم، وهي **مضطربة الكمية بسبب** اختلاف في كمية هطول الأمطار، وكذلك يزرع مروي وهو أكثر استقراراً.
- الإنتاج ثلثي الإنتاج من القمح القاسي والثلث الباقي من القمح الطري.
- يزرع في معظم المحافظات السورية وتتركز في سهول الجزيرة وحلب وحمص.
- وقد ارتفعت إنتاجية القمح **بسبب** 1- نشر الأصناف الجديدة 2- واختيار البذار المناسب لكل منطقة، 3- وتوسيع المساحات المروية 4- وتحسين المستوى التقني.
- هو أكثر السلع الغذائية استهلاكاً، وتصدر سورية الفائض من إنتاجها إلى لبنان ودول أوروبا.

2.... الشعير:

- وهو من أهم المحاصيل العلفية، يأتي بعد القمح من حيث الإنتاج والمساحة.
- يخلط بعض أصنافه بدقيق القمح لصناعة الخبز.
- يزرع بعلأ في المناطق التي لا تكفي كمية الأمطار لزراعة القمح.
- أهم مناطق زراعته حلب والحسكة ثم إدلب وحمص.

2- الأشجار المثمرة:

- اشتهرت سورية قديماً بصناعة زيت الزيتون وقمر الدين، ويرجع التوسع في زراعة الأشجار المثمرة إلى ربح الإنتاج، والاعتماد على زراعتها في العديد من مشاريع الاستصلاح الزراعي.

1.... الزيتون:

- تأتي أهميته في سورية **علل** من 1- كونها في المرتبة الأولى عربياً في الإنتاج، 2- وتوفير فرص عمل لعدد كبير من سكان الريف، 3- وتساهم في التطور الصناعي 4- وبزيادة الصادرات الزراعية.
- يزرع بعلأ في حلب وإدلب، ومروي في ريف دمشق وحمص وسهل الغاب، ودرعا أفضل مردود في الإنتاج.

2.... الحمضيات:

- يزرع في المنطقة الساحلية **بسبب** وفرة أمطارها ودفء مناخها وارتفاع الرطوبة النسبية في هوائها.
- تأتي أهميته: من كونه أهم 1- محاصيل الأشجار المثمرة، 2- ويدخل في الصادرات 3- وتشكل مصدر دخل لكثير من المزارعين في اللاذقية وطرطوس.

3.... التفاح:

- يزرع في المناطق المرتفعة في سفوح جبل الشيخ والزبداني وجبل العرب وفي الساحل.

4.... العنب:

- يصدر ويستهلك محلياً بشكل طازج ومجفف، ومن أهم مناطق زراعته السويداء ودمشق.

3- الخضار:

- وتشمل المحاصيل الشتوية والصيفية، وأهم الخضار البندورة والبطاطا وهي الأهم من حيث المساحة وقيمة الإنتاج.
- تزرع في المناطق القريبة من المدن لقربها من السوق ولاستهلاكها طازجة.

سجل مردود الليمون والبرتقال انخفاضاً بسبب الظروف الجوية واستبدلت بالأصناف القديمة منها أصنافاً جديدة مثل المنديين والكريفون والفالنسيا التي لم يدخل معظمها في مرحلة الإنتاج بعد.

-استخدم المزارعون الزراعة الكثيفة، وتزرع البندورة والبطاطا في ثلاث عروات (صيفية، ربيعية، خريفية) **بسبب** تغطية الطلب المحلي والتصدير، وتعتمد زراعة البندورة على البيوت البلاستيكية بإنتاج مرتفع لكنها أضرت بالتوازن البيئي الحيوي. وتعد سورية من أهم الدول المصدرة للكمون في العالم فهو أهم من الفوسفات والملح الصخري.

4- المحاصيل الصناعية:

1....القطن:

- أهمية القطن في سورية: حيث 1-تعد سورية أكثر الدول العربية **توسعاً** في زراعة القطن.
- 2-تشغل **مساحة** زراعته 20 % من جملة المساحة المزروعة في الوطن العربي، 3-والأولى من حيث الإنتاج عربياً **والعاشرة** عالمياً، 3-وثاني منتج **تصدير** بعد النفط، 4-وتوفر زراعته **فرص** عمل لنصف مليون عامل، 5-ويأتي بالمرتبة الأولى في **القيمة والمساحة** من مجموع المحاصيل الصناعية.
- الإنتاج: يتفاوت من 650 ألف طن إلى أكثر من مليون طن.
- صفات القطن السوري: متوسط التيلة 25 - 40 مم ويتميز بنساعة البياض ونعومة الملمس.
- أسلوب زراعته: تستخدم الآلات ومياه الري ويعتمد على أساليب الري الحديث (التنقيط).
- ويختلف إنتاج القطن بين المحافظات وبين المزارعين في المحافظة نفسها **بسبب** 1-اختلاف خصائص التربة 2-وكمية الأسمدة 3-وأسلوب الري المتبع وطريقة الزراعة وتوقيتها. وقد تم العمل على **التشجيع** على الإنتاج المبكر لتجنب الظروف المناخية السيئة.
- مناطق زراعته: سهول حلب والغاب ودير الزور والرقعة.

تطلق "بذور القطن" على الحبوب التي تؤخذ من القطن، ويُطلق على القطن المحلوج "ألياف القطن" وهوما يطلق عليه في بلدان أخرى اسم "القطن الأولي".

2....الشوندر السكري:

- الأهمية: هو المنتج الثاني بين المحاصيل الصناعية.
- طريقة زراعته: يزرع في ثلاث عروات (خريفية، شتوية، صيفية).
- وقد **زاد إنتاج** الشوندر السكري بالرغم من أن المساحة لم **تزد** **بسبب** 1-استخدام البذور المحسنة 2-وتحسين الخدمات المقدمة للمحصول 3-وسياسات الدعم السعري الحكومية، يزرع في الرقة والغاب.

3....التبغ:

-وهو من المحاصيل الاستراتيجية.

5-البقوليات:

- أهم المزارعين بزراعة البقوليات **بسبب** تحسين خصوبة التربة وارتفاع أسعاره.
- ويزرع القسم الأكبر منه في المناطق البعلية ويتأثر إنتاجها بالظروف المناخية.
- أهم المنتجات: العدس أهم محاصيل البقوليات وهي سلعة تصديرية في الحسكة وحلب.
- الحمص تأتي سورية في المرتبة الأولى عربياً بالمساحة المزروعة، ويزرع في درعا والسويداء.

ثانياً: الإنتاج الحيواني:

أهمية الثروة الحيوانية:

- أ. تقدم نوع من التكامل الزراعي الذي يجمع إنتاج المحاصيل النباتية وتربية الحيوان.
- ب. تقدم 30 % من قيمة الصادرات الزراعية، ويعمل بها 11 % من اليد العاملة.
- ت. مصدر رئيسي للغذاء ودخل لبعض الأسر الريفية.

الأبقار:

- ترعى في المناطق التي تتمتع بهطول مطرية مرتفعة وفي المناطق المروية حول المدن والمراكز السكانية.
- تعتمد في غذائها على تقديم الأعلاف وبقايا المحاصيل والأعلاف الخضراء.
- أهمية تربية الأبقار **لأنها** تعتبر المصدر الرئيسي للحليب، خاصة بعد استخدام الأبقار المحسنة والأجنبية ويستهلك الحليب طازجاً ويصنع قسم منه.

الأغنام:

- تربى في البادية، وتعتمد على الهجرة الموسمية بين المراعي شرقاً والمناطق البعلية والمروية غرباً.
- وقد اتبعت سورية العديد من الإجراءات لتغطية الطلب المتزايد على الأغنام من تصدير وتسويق.
- ومن هذه الإجراءات لتغطية الطلب المتزايد على الأغنام: 1-تحسين المراعي والقطام المبكر، 2-وتقديم الأعلاف والرعاية البيطرية، 3-وتربية سلالات محسنة خاصة العواس.
- وقد تراجع أعداد القطيع في سورية بسبب التغيرات المناخية والسياسات التجارية.
- العدد: 15.5 مليون رأس عام 2010 م.
- أهمية تربية الأغنام: تحتل المرتبة الأولى بإنتاج اللحم الأحمر والثانية بإنتاج الحليب.

الماعز:

- تراجع عدد القطيع بسبب سياسة الحكومة بمنع الرعي في منطقة الغابات.
- العدد: 2 مليون رأس.
- الإنتاج: ارتفع إنتاج حليب الماعز الشامي بالاعتماد على الأعلاف.

الدواجن والبيض:

- ازداد إنتاج الدواجن من اللحم والبيض نتيجة التوسع الكبير لنظم الإنتاج التكثيفي، لسد حاجة الطلب المتزايد على منتجات الدواجن وخاصة اللحم الذي ازداد نتيجة الزيادة في سعر اللحم الأحمر.

الأسماك:

الصيد الجائر: هو استخدام البعض أساليب محظورة كالمفجرات والسموم والغازات التي تؤدي إلى تدمير جماعي للأحياء المائية، ولا يقتصر الضرر على الجانب الاقتصادي وإنما يمتد إلى الجانب الصحي.

- أهمية صيد الأسماك في سورية: تشكل الأسماك مصدراً للبروتين الحيواني.
- المصدر الرئيسي للأسماك تأتي من:
- زراعة الأسماك وتقدم 45 % من الأسماك خاصة في منطقة الغاب.
- ومن المصائد النهرية وتقدم 36 % من الأسماك خاصة الرقة وحلب.
- ومن المصائد البحرية وتقدم 19 % من الأسماك.

- وتعاني سورية من قلة صيد الأسماك البحرية، بسبب:
- 1-فقر الساحل بالأسماك لقلة الأنهار التي تصب في السواحل
- 2-وبسبب أساليب الصيد التقليدية
- 3-وغياب التقنيات الحديثة.

- ومن المشكلات أيضاً: تدني حصة الفرد من استهلاك الأسماك 1 كغ سنوياً، وعجز القطاع عن دعم الصناعات التحويلية (حفظ الأسماك).

- الحلول: 1-حماية الثروات المائية وتنميتها وتنظيم شؤون الصيد، 2-ومنع الصيد الجائر وتحريم الصيد فترة التكاثر من شهر آذار إلى نهاية شهر أيار، 3-وتطوير وسائل الصيد، 4-منح التراخيص لسفن الصيد والصيادين المحترفين، 5-إنشاء المزارع السمكية التجريبية والبحوث المتعلقة بالثروة المائية الحية، 6-اقتراح القرارات الخاصة بها والتنسيق مع الجهات الحكومية لتحقيق التوازن بين المشروعات والنشاطات التي تقوم بها ومراقبة تنفيذ الأحكام القانونية باستغلال وتداول وتسويق وحماية الثروة.

نحو تحسين الثروة الحيوانية في سورية:

- الاهتمام والتركيز على الجانب الحيواني في الزراعة في سورية علل:
- أ. وذلك بسبب الظروف المناخية وتناقص الهطول المطري وشح المياه السطحية والجوفية، وظاهرة الجفاف التي تؤثر على الزراعة.
- ب. وتساهم الثروة الحيوانية (أهميتها من الناحية الاقتصادية) 1-بقسط كبير من الناتج المحلي الزراعي والمواد الغذائية، 2-وتعويض ما يمكن أن يخسره من الشق النباتي، 3-ويحقق فائضاً تصديرياً.
- التوجه نحو زراعة الشعير لتأمينه كمادة علفية خاصة ولأنه أكثر تحملاً للجفاف.

ماذا نستطيع أن نفعل (الإجراءات) لحماية وزيادة الثروة الحيوانية؟

1. التركيز على هذه الثروة وتطويرها.
2. تأمين المتطلبات والتوسع في الصناعات العلفية.
3. حماية التربة من الانجراف خاصة في البادية وتأهيل الغطاء النباتي.
4. وتحسين السلالات لرفع الانتاجية
5. حماية موارد المياه وترشيد استخدامها.
6. تؤول أطراً للعمل في البادية، ومنها تعويضات ومغريات محفزة للعيش والعمل فيها لمتابعة خطط التنمية والتطوير وإنجازها.

المقصود بالميزة النسبية في المحاصيل الزراعية، هي ثلاث شروط:

- الإنتاجية الأعلى
- النوعية الأفضل
- التكلفة الأقل

التنمية الزراعية واستراتيجية الأمن الغذائي:

- الهدف من زيادة الإنتاج هو تحقيق الأمن الغذائي وهو الهدف الرئيسي الجوهرى.
- انتقلت سورية من الاكتفاء الذاتي إلى تحقيق فائض الإنتاج للتصدير حيث تواجه منافسة في الأسواق الخارجية.
- ولتحقيق الميزة النسبية في المحاصيل الزراعية لابد من:
 - أ -الاهتمام بالموارد الطبيعية وقضايا المياه.
 - ب -المساهمة في التنمية الزراعية المستدامة والوقاية من الآفات الزراعية.
 - ت -تقديم الخدمات للمزارعين وتدريبهم ونشر الوعي الزراعي.
 - ث -واقترح القرارات لحماية الثروة الزراعية والمواصفات الوطنية الزراعية بالتنسيق مع الجهات المختصة.

الدرس الرابع:

الصناعة قارب النجاة للاقتصاد السوري

❖ مراحل تطور الصناعة السورية:

قديمًا: اشتهرت سورية بالصناعات الحرفية ذات الطابع الشرقي الأصيل، التي كانت لجودتها تصدر إلى مختلف أرجاء العالم.

فترة حكم الرومان: فقد ازدهرت أيام الحكم الروماني، كالسجاد والأقمشة والموزاييك والزجاج والخزف.

فترة العصر الإسلامي: اشتهرت الصناعة التقليدية كالنحاس والفسيفساء والفخار والمنسوجات الحريرية الجاذبة للسياح.

بعد الاستقلال: تحولت للصناعة الحديثة **بسبب** 1-دعم الاستقلال الاقتصادي 2-وتلبية حاجة المواطنين 3-وتشغيل نسبة كبيرة من اليد العاملة.

❖ مقومات الصناعة السورية:

1. الموقع الجغرافي:

-تعد سورية صلة الوصل بين الشرق والغرب، وأدى موقعها لجذب الاستثمارات وإيجاد سوق لتصريف المنتجات، واستقطاب استثمارات المختلفة وتوافر المواد الخام.

2. المقومات الطبيعية (المواد الخام والموارد الزراعية):

-حيث يوجد في سورية مواد معدنية قليلة، وخامات غير مستثمرة ويعود ذلك إلى أولوية استثمار خامات الحديد في سورية.

-ترتفع في منطقة الزبداني " جديدة يابوس " نسبة فلزات الحديد ولكن لم يستثمر الحديد، **بسبب** الأثر السلبي الذي قد ينجم عن إقامة مناجم في هذه المنطقة السياحية المهمة، عبر الرياح الجنوبية الغربية المتجهة نحو مدينة دمشق الأمر الذي جعل استثمار هذه الثروة غير مجد اقتصادياً.

-أما الموارد الزراعية بشقيها النباتي والحيواني تسهم في زيادة الإنتاج الصناعي ولكنها تصدر خام.

3. إمدادات الطاقة: وتعد العصب الحيوي للصناعات الحديثة في سورية.

-وهي على نوعين: الطاقة الأحفورية وتتمثل بالنفط والغاز، والطاقة الكهربائية التي تعد من أفضل مصادر الطاقة بسبب نظافتها البيئية وتعدد مصادرها.

4. النقل والمواصلات: علل أهميتها

1- لنقل الإنتاج إلى مراكز الاستهلاك والموانئ، ويتم توطين المدن الصناعية على أساس القرب من شبكة المواصلات ولها دور كبير في دعم الاقتصاد الوطني.

5. التسويق:

-هو الهدف النهائي للإنتاج والبوصلة الحقيقية لمؤشر الإنتاج، حيث وجدت المنتجات الصناعية السورية وهي نوعين:

- o إما محلية في مراكز المدن كدمشق وحلب واللاذقية وطرطوس وإدلب.
- o أو خارجية وهي غير قادرة على المنافسة لتدني جودتها وارتفاع تكلفتها.

-أما القوة الشرائية للسكان فهي ترتبط بمتوسط دخل الفرد (القوة الشرائية للفرد السوري ضعيفة) الأمر الذي ينعكس على اتساع السوق المحلية وقدرتها على تصريف المنتجات الصناعية، بالإضافة لمنافسة البضائع الأجنبية.

6. اليد العاملة:

-متوفرة لأن الشعب السوري شعب فتي، ولكن تعاني الصناعة من نقص شديد في التجهيزات التكنولوجية الحديثة ونقص الأيدي العاملة الخبيرة.

7. التقدم العلمي والتكنولوجي:

-حيث يعد إحدى مقومات الصناعة الأساسية لأنه يؤثر في حجم ونوعية الإنتاج وفي مراحل العمليات الصناعية وفي التكلفة.

8. رأس المال:

-فالمشروعات الكبيرة ملك القطاع العام، الذي يعاني من مشكلات مالية مما يؤدي لانخفاض الإنتاجية المتحققة في الصناعة.

-أما القطاع الخاص اتجه للاستثمار بالخدمات بدلاً من الصناعة، بسبب ارتفاع مستوى الضرائب على الآلات والمعدات الإنتاجية الأمر الذي يؤدي إلى ارتفاع تكاليف الإنتاج.

9. السياسات الحكومية:

-تهدف لإنشاء قاعدة صناعية وتوطين الصناعة، لإقامة مدن صناعية كمدينة عدرا في ريف دمشق، وحسيا في حمص، والشيخ نجار في حلب، والمدينة الصناعية في دير الزور.

❖ ما هي السياسة الاقتصادية التي انتهجتها سورية في السبعينات:

-اتبعت نظام التعددية الاقتصادية بين القطاع (العام، الخاص، المشترك).

-واجه القطاع العام صعوبات تتعلق بمستوى الأداء والتمويل.

-اتبعت الحكومة السورية إجراءات لمواكبة التقدم العلمي والتكنولوجي:

1- تأهيل كوادر من خلال المعاهد والجامعات.

2- ربط التدريب بسوق العمل.

3- تقوية مراكز البحث والعلوم.

4- زيادة الكوادر الفنية والهندسية.

- الموقع
- المواصلات
- المواد الخام
- إمدادات الطاقة
- السوق
- اليد العاملة
- التقدم العلمي والتكنولوجي
- رأس المال
- السياسة الحكومية

❖ معوقات الصناعة ومشكلاتها في سورية:

- نقص المواد **الأولية** وخاصة المعدنية.
- ضيق **السوق** المحلية لضعف القوة الشرائية.
- نقص **التجهيزات** التكنولوجية والخبرة.
- التبعية **التكنولوجية** لقلة البحث العلمي الوطني.
- قلة رأس **المال** الموظف **بسبب** ارتفاع الضرائب على المعدات والآلات.
- نقص **المياه** في بعض المناطق.
- ضعف **السوق الخارجية** **بسبب** عدم قدرة الصناعة التحويلية على المنافسة لتدني جودتها وارتفاع تكاليفها.

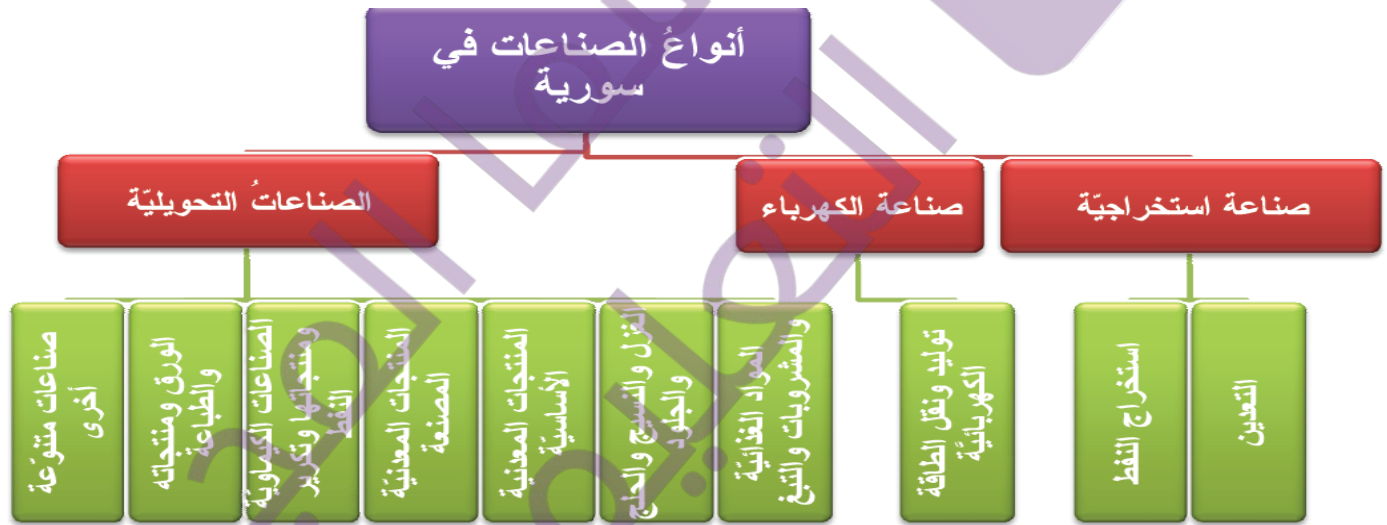
الحلول التي تسهم في تطوير الصناعة في سورية بتقليل حجم البطالة:

- زيادة البحث العلمي
- وتشجيع المخترعين.
- ورفع القدرة العلمية
- والتنمية البشرية بالاعتماد على تدريب الكوادر.

❖ هيكلية الصناعة السورية:

صفات الصناعة في سورية:

- اعتمادها على الإنتاج الزراعي وال خامات النفطية
- اعتمادها على الحديد الخردة في الصناعة المعدنية الثقيلة.



❖ أنواع الصناعات في سورية:

أولاً: الصناعة الاستخراجية في سورية:

- كان النشاط الإنتاجي الأهم في الصناعة الاستخراجية حتى أواخر الستينيات من القرن العشرين، يقتصر على توفير الرمل والحصى وبعض أنواع أحجار البناء، لسد حاجة قطاع البناء والتشييد وكميات من الإسفلت.
- ثم أصبحت تعتمد على النفط والغاز وتحتاج لخبرات تقنية متطورة.
- تعاونت سورية مع شركات أجنبية التي كان لها الفضل باكتشاف مكامن كبيرة من النفط في سورية، **أهميتها:** جعلت سورية تتحول من دولة مستوردة للنفط إلى مصدرة للنفط.
- صعوباتها:** النضوب والمخاطرة، والأسعار العالمية، والقدرة التنافسية، وارتباطها بالسوق العالمية لأنها تعتمد على التصدير.

ثانياً: صناعة الكهرباء:

- يعتمد إنتاج هذه الطاقة على ثلاث مصادر (مائية وبخارية وديزل).
- وقد تم إيصال الكهرباء إلى كل المحافظات السورية بما فيها الريف السوري.
- وازداد الطلب على الكهرباء بسبب ازدياد عدد السكان وارتفاع المستوى المعيشي والاعتماد عليها بالأنشطة الاقتصادية.
- مشكلاتها: **الفاقد الكبير** بسبب سوء الترشيح، **والتعدي على الشبكة** بالاستمرار غير الشرعي بمناطق السكن العشوائي، ازدياد حجم الاعتماد على الطاقة الكهربائية في الأنشطة الاقتصادية

ثالثاً: الصناعة التحويلية:

- لقد أولت الدولة توسيع وتطوير قطاع الصناعة التحويلية اهتماماً كبيراً، من حيث الحجم أو من حيث إدخال صناعات جديدة إلى سورية، فكان لذلك نتائج **إيجابية** وأخرى **سلبية**.
- الآثار الإيجابية:** 1-توسيع القاعدة الإنتاجية، 2-وازداد حجم الإنتاج، 3-وإدخال صناعات جديدة وخلق فرص جديدة.
- الآثار السلبية:** 1-الاعتماد على السوق الخارجية لتأمين مستلزمات الإنتاج، 2-واهمال قطاع الزراعة.
- بعض أهم الصناعات التحويلية في سورية:

• الصناعة الغذائية:

- ميزاتها:** 1-قليلة التكاليف، 2-وسهولة دوران رأس المال، 3-ومضمونة الإنتاج وتوافر المواد الأولية لها.
- عوامل نجاحها:** 1-توافر المواد الأولية، 2-ووجود خبرات متوارثة، 3-وقرب سورية من الأسواق الأوروبية والعربية وأسواق الخليج العربي يمنح هذه الصناعة ميزة إضافية للتسويق.
- أنواعها:** طحن الحبوب في معظم المناطق، وصناعة السكر في دير الزور وحماه وحمص، وصناعة الزيوت والكونسروة في الساحل.

- صعوباتها ومشكلاتها:** 1-ارتفاع الرسوم الجمركية على المواد الأولية والوسيط المستوردة، 2-وتدني جودة بعض المنتجات **لعدم** اتباع أساليب حديثة لمراقبتها ومن المشكلات اشتراط بعض الدول وجود أنظمة لضمان ومراقبة الجودة للمنتجات الصناعية.
- وتتوطن: في دمشق وحلب **لأنها** مركز ثقل سكاني تتوفر فيها الأيدي العاملة الرخيصة.

• الصناعات النسيجية:

- أهميتها:** قدمت سورية أمهر نساجي العالم، وهي أول من أدخل خيوط الذهب والفضة.
- أنواعها** وتوطنها: حلب وغزل ونسج **القطن** في حلب ودير الزور وحماة واللاذقية ودمشق، غزل ونسج **الصوف** في حلب ودمشق والسويداء، السجاد الآلي ونسج **الحريز** والخبوط الصناعية وصناعة الألبسة الجاهزة في المدن الكبرى.
- مشكلاتها:** تدني الإنفاق والبحث العلمي **بسبب** عدم تطور قدرات الكوادر الفنية مما أدى لمنافسة البضائع الأجنبية بجودتها وأسعارها المنخفضة.

• الصناعة الهندسية والكهربائية والالكترونية:

- أنواعها:** صناعة المحركات الكهربائية ووسائل الإنتاج الصناعي، وصناعة الأدوات الكهربائية (تكييف وتبريد)، وتجميع السيارات والجرارات، ومعظم هذه الصناعات تجميعية.
- ميزاتها:** تعتمد على الأيدي العاملة الخبيرة والمدربة وهي هامة لكنها قليلة.
- توطنها:** دمشق وحلب واللاذقية **بسبب** 1-توفر الخبرات 2-ورأس المال 3-وسوق تصريف للمنتجات.
- مشكلاتها:** **المنافسة** الشديدة حيث تستورد البلاد أغلب احتياجاتها منها، **والتركز السكاني** الشديد في المدن الكبرى **بسبب** انتقال العمل من الزراعة للصناعة، **وضعف** التقنية المستخدمة فيها وقلة الخبرات.

توزيع أماكن التوطن الصناعي:

- تعد محافظات دمشق وحلب وريف دمشق وحمص أكثر المحافظات توطناً للصناعة، **بسبب** التركيز السكاني الشديد في المدن والهجرة من الريف إلى المدينة.
- المقصود من قرينة التوطن الصناعي: يهدف لقياس درجة النشاط الصناعي في كل محافظة مقارنة بالنشاط الصناعي على مستوى الدولة.

كيف يمكن أن تكون الصناعة صديقة للبيئة:

أثر الصناعة على البيئة في سورية:

- تلوث المياه والتربة من خلال القاء المخلفات الصناعية.
- تلوث الجو من خلال الغازات والغبار من وسائل النقل ومحطات التوليد والمصانع.
- والتلوث الضوضائي من المنشآت القريبة من المدن وتأثيرها على المناخ والكائنات الحية.

الحلول لتصبح الصناعة صديقة للبيئة في سورية:

- إقامة المصانع بعيداً عن المناطق السكنية وذلك بالاعتماد على قانون درجة التوطن الصناعي.
- واستخدام وسائل تقنية لبيئة نظيفة.

فسر دعم الحكومات السورية المتعاقبة للصناعة:

- أ- لدعم الاستقلال الاقتصادي والسياسي
- ح-تزيد فاعلية بقية القطاعات الاقتصادية
- ب- كونها تلبي حاجات المواطنين
- د- تشغل نسبة كبيرة من القوى العاملة

فسر تواجه سورية طلباً متزايداً على الطاقة الكهربائية:

- أ- لازدياد عدد السكان
- ج- ازدياد الطلب المنزلي والسكني
- ب- ازدياد حجم الاعتماد عليها في مختلف القطاعات والأنشطة الاقتصادية
- د- ارتفاع مستوى المعيشة

الصعوبات التي تواجه الصناعة الغذائية في سورية:

- أ- الرسوم الجمركية المرتفعة على المواد الأولية والوسيلة المستوردة.
- ب- تدني جودة بعض المنتجات.
- ح- عدم اتباع أساليب حديثة لفحص البضاعة ومراقبتها.
- خ- اشتراط بعض الدول وجود أنظمة لضمان ومراقبة الجودة للمنتجات الصناعية.

المشكلات التي تواجه الصناعة النسيجية في سورية:

- أ- عدم رفع مقدرات الكوادر الفنية
- ج- منافسة حادة من البضائع الأجنبية
- ب- تدني الإنفاق على البحث والتطوير العلمي في هذا القطاع
- د- بسبب الجودة العالية والأسعار المنخفضة

فسر تأخر الصناعة الكيميائية في سورية:

- أ- كونها تتطلب وجود عمالة ماهرة وأطر إدارية مدربة ومؤهلة
- ب- لأن عملياتها معقدة وعالية الأتمتة
- ج- عالية رأس المال
- د- تحتاج إلى أسواق محلية وعالمية

ما أبرز مظاهر التغيير الذي أحدثته توطين الصناعة في سورية:

- 1- التركيز الشديد في المدن
- 2- انتقل مركز الثقل من أعمال الناس في الزراعة إلى الصناعة
- 3- الهجرة من الريف إلى المدينة
- 4- تركيز معظم الصناعات في دمشق وحلب

تبقى الصناعة الغذائية أكثر تطوراً من الصناعة الكيميائية على الرغم من توافر المواد الأولية لهما، ويعود سبب تأخر الصناعة الكيميائية هو أنها تتطلب وجود عمالة ماهرة وأطر إدارية مدربة ومؤهلة، لأن عملياتها معقدة ومتقدمة وسريعة التطور والتغير وعالية الأتمتة، وهي عالية رأس المال لذلك لابد أن يكون إنتاجها كبيراً يتناسب مع حجم رأس المال، وبالتالي تحتاج إلى أسواق محلية وعالمية.

يقصد بقرينة التوطن الصناعي قياس درجة النشاط الصناعي في كل محافظة مقارنة بالنشاط الصناعي على مستوى الدولة:

- صح/ إذا كانت قرينة التوطن أكبر من واحد تكون المحافظة أكثر توطناً مما هي في الدولة.
- غلط/ إذا كانت قرينة التوطن أكبر من واحد تكون المحافظة أقل توطناً مما هي في الدولة.
- إذا كانت قرينة التوطن أصغر من واحد تكون المحافظة أقل توطناً مما هي في الدولة. وتعد محافظات دمشق وحلب وريف دمشق وحمص أكثر المحافظات توطناً للصناعة، بسبب التركيز السكاني الشديد في المدن والهجرة من الريف إلى المدينة.

السياحة صناعة المستقبل في الجمهورية العربية السورية

❖ أهمية السياحة في سورية:

- بسبب موقع سورية الجغرافي عند التقاء قارات العالم القديم.
- موقع تاريخي عند التقاء ثقافات الشرق والغرب.
- مناخها معتدل وبيئاتها المتنوعة، غناها بالآثار، وتجمع كل أنواع السياحة.

❖ الأهمية الاقتصادية للسياحة في سورية:

- مورد اقتصادي هام للأفراد والمجتمع.
- وسيلة لإدخال القطع الأجنبي (العملة الصعبة) وتعطي مردوداً يضاف إلى الصناعة والتجارة والنفط.
- ساهم في تطور المرافق والبنية التحتية وتؤمن فرص عمل للسكان.
- تستفيد كل المهن من دخول السياح.

❖ مقومات السياحة في سورية:

- مقومات طبيعية: الطبيعة الخلابة، والجغرافية المتنوعة، وتنوع الفصول.
- مقومات أثرية: غناه بالمواقع الأثرية التاريخية، والدينية.
- مقومات بشرية: وجود كوادر مؤهلة، وكرم الضيافة، والثقافة والفن، والمنشآت السياحية.

❖ أنواع السياح حسب الدوافع في سورية:

- سياح عرب: قادمون للاستشفاء والتسوق.
- سياح أجانب: قادمون للسياحة الثقافية والدينية والمؤتمرات.
- زوار اليوم الواحد: للزيارة والأعمال والنزهة.

❖ المعالم السياحية في سورية:

1. مناطق طبيعية:

- مناطق ساحلية - كسب، غابات الفرلق، رأس البسيط (إدلب - حارم، أريحا).
- (ريف دمشق - الزبداني، بلودان) (درعا - بحيرة مزيريب، شلالات تل شهاب).

2. مواقع أثرية وتاريخية:

- رأس شمرا في اللاذقية التي قدمت أول أبجدية في التاريخ.
- تل مردوخ في إدلب وهو أقدم مملكة ومكتبة في التاريخ.
- بصرى في درعا فيها مسرح روماني وكنيسة الراهب بحيرا ومسجد عمر بن الخطاب والأسوار النبطية.
- شهباء في السويداء فيها مدينة الإمبراطور فيليب العربي حاكم روما.
- وتدمر في حمص فيها معبد بل وقلعة فخر الدين.

3. مواقع دينية:

- المسجد الأموي وكنيسة القديس يوحنا والكنيسة المريمية في دمشق.
- والجامع الأموي الكبير وكنيسة الأربعين شهيد في حلب.
- وجامع خالد بن الوليد وكنيسة دير مارجرس في حمص.

4. الأسواق القديمة:

- سوق الحميدية ومدحت باشا وسوق الحرير في دمشق، وسوق خان الحرير في حلب.

إن المؤشر الرقمي الذي يعطي صورة إحصائية عن الأثر الاقتصادي هو العائدات السياحية، وهنا لا بد من التمييز بين الإنفاق السياحي الذي هو ما ينفقه السائح منذ دخوله القطر وحتى خروجه كبداية للخدمات السياحية. والدخل السياحي وهو مجموع ما يعود على القطر من حركة السفر والسياحة (أرباح الطيران الوطني، عائدات الاستثمار السياحية في الخارج).

❖ مشكلات السياحة في سورية:

- ضعف الموارد المالية المخصصة للترويج السياحي.
- قدم التشريعات التي تعمل بها وزارة السياحة.
- التوزيع الجغرافي الغير متوازن للفنادق، وقصر الموسم السياحي.
- كثرة الضرائب والرسوم على السياحة، ونقص الوعي السياحي لدى المواطنين.
- انخفاض مستوى الخدمات التي تقدم للسائح.
- مشكلة لصوص الآثار والعبث بالمواقع الأثرية والطبيعية ومستوى الأمان في الدولة.

الدرس السادس:

النقل عماد الاقتصاد في سورية والتجارة مرآته

❖ تفسر سورية عقدة مواصلات هامة:

1. كونها طريق تجاري قديم للحريز
2. وهي موطن للحضارات وتنوع الثقافات
3. تنوع النقل فيها من بري وبحري وجوي

❖ أهمية النقل في دعم الاقتصاد الوطني:

- ربط مناطق الإنتاج بمناطق الاستهلاك.
- تأمين انتقال الأفراد والبضائع والموارد والبريد ويساهم في حل مشكلة البطالة.
- يساهم في استغلال الموارد الطبيعية.
- يساهم في تزايد التبادل الثقافي بين الشعوب وتطور الفكر.

❖+++++++++ النقل البري: ++++++

من أهم العوامل الجغرافية المؤثرة في تشكل الطرق البرية في سورية؟

1. الوضع التضاريسي والتوزيع الجغرافي للسكان.
2. التوزيع الجغرافي للممرات المائية والبحرية.
3. التوزيع الجغرافي للمراكز الصناعية ومناطق هطول الأمطار ومناطق الإنتاج الزراعي.
4. موقع سورية بين القارات الثلاث وإشرافها على الساحل الشرقي للبحر المتوسط.

أولاً- طرق السيارات:

- تتركز الطرق السورية في الجزء الغربي أكثر من الجزء الشرقي.
محاورها:

- محور داخلي من دمشق إلى حلب.
- ومحور ساحلي من اللاذقية إلى طرطوس.
- محاور فرعية: طريق دمشق إلى بيروت، دمشق إلى مصياف، دمشق إلى القنيطرة.
- وطريق شرق محور حلب كالتريق الواصل إلى بغداد والطرق الصحراوية وطريق حمص - تدمر.
- وطريق حلب - وادي الفرات - الجزيرة التي تربط البوكمال والحسكة والقامشلي بطريق دمشق.

ما هو واقع طرق السيارات في سورية:

- لم تصل إلى كثافة الطرق الموجودة في العالم، ولكنها حققت تطور ملحوظ حيث تربط المحافظات ببعضها.
- وتنقل الركاب والبضائع، حيث وصلت إلى مستوى متقارب مع الدول المجاورة ذات الظروف الجغرافية المماثلة.
- لكنها مازالت بحاجة إلى مزيد من الاهتمام والدراسات الفنية.

ثانياً-السكك الحديدية:

-تأتي أهمية موقع سورية الجغرافي بالنسبة للسكك الحديدية، بسبب:

- 1-كونه يوفر إمكانية النقل من المرافئ السورية إلى مراكز الإنتاج والمدن الصناعية.
- 2-وكذلك يؤمن النقل من المرافئ السورية إلى دول الجوار.
- 3-كما يمكن استثماره لنقل الترانزيت العربي والدولي.

محاور السكك الحديدية في سورية (ماهي):

1. أقدم سكة حديد من الحجاز إلى الشام في القرن التاسع عشر.
2. محور شرقي غربي يصل ميناء اللاذقية بالمناطق الشمالية الشرقية مروراً بحلب.
3. محور شمالي جنوبي من دمشق إلى حلب وصولاً إلى تركيا شمالاً والأردن جنوباً.

أما صفات (مقومات) السكك الحديدية في سورية:

1. تمتلك سورية الشبكة الأكثر كثافة بالنسبة للمساحة مقارنة بدول الجوار.
2. نسبة الاستفادة من الطاقة المتاحة لنقل الركاب والبضائع متدنية.
3. تأتي بالمرتبة الثالثة من حيث حجم البضائع المنقولة في السنة.
4. والمرتبة الأخيرة من حيث نقل الركاب في السنة.

مشكلات النقل بالسكك الحديدية في سورية:

1. ضعف البنية التحتية، وتدني الكفاءة الإدارية.
2. تدني المواصفات الفنية للشبكة وعدم توافقه مع المواصفات الدولية.
3. تدني مستوى الخدمة والقدرة على المنافسة.

الحلول لمشكلات النقل بالسكك الحديدية (وكالة التعاون الدولية اليابانية الجاكا):

1. درست إنشاء خطوط جديدة تربط سورية مع دول الجوار.
2. تأهيل الخطوط القديمة وتوسيع حجم العمل في الشبكة.
3. إزالة التقاطعات في مستوى واحد وبناء المعابر والجسور وزيادة قطارات الركاب والشحن.

ثالثاً-النقل بالأنابيب:

خصائص ومزايا:

1. قلة تكلفة النقل والصيانة.
2. سهولة اجتيازها للعقبات والمسافات الطويلة.
3. تنقل المواد الخطرة والسامة.
4. وتستخدم لنقل المواد السائلة كالنفط والماء والغاز من مناطق انتاجه إلى مصفاتي حمص وبانياس.

♦+++++الطرق المائية:+++++

- تقتصر الطرق المائية على الملاحة البحرية دون النهرية في سورية، لأن معظم الأنهار السورية غير صالحة للملاحة، ومحصورة بالنقل بالسفن والقوارب الصغيرة.
- فالمرافئ السورية نمت في النقل البحري في سورية بسبب دورها في رفع كفاءة النقل الدولي، وبسبب موقع سورية الاستراتيجي الذي يربط سورية بالعالم الخارجي، مما يساعد على الاستيراد والتصدير ويسهم في الدخل الوطني ويوفر فرص عمل، من أهم موانئ سورية مينائي اللاذقية وطرطوس.
- النقل البحري في سورية يعاني من عدة صعوبات ومشكلات:
- منها ضعف الاستثمار وضعف الأطر الفنية والمهنية وضعف الأسطول البحري.
- والنقص الحاد في السفن المتخصصة.

♦+++++++النقل الجوي:+++++++♦

يعاني النقل الجوي (صعوبات) في سورية من عدة مشكلات:

1. دور سورية في مجال النقل الجوي محدود رغم الموقع الاستراتيجي.
2. يهتم النقل الجوي في سورية بالدرجة الأولى بنقل الركاب لصغر حجم الطائرات الأجنبية العاملة.
3. هناك فائض في طاقة المطارات الداخلية لضعف تواتر الرحلات.
4. تواجه منافسة كبيرة من شركات الطيران العربية والعالمية.

أما الحلول لهذه المشكلات:

- أ. زيادة عدد الطائرات واستبدال القديم منها.
- ب. رفع سوية الأطر الفنية العاملة.
- ت. الاهتمام بالتسويق السياحي.
- ث. تجهيز البنية التحتية المزودة ببنية الكترونية وموظفين مدربين في القطاعات كافة.

سورية في القرية الكونية:

- تسعى سورية لمواكبة التطور السريع في ميدان التكنولوجيا والاتصالات، بسبب إسهامها في الحراك الاقتصادي والثقافي والتواصل الاجتماعي، وهي بوابة لحرية التعبير وتبادل الثقافات.
- للتكنولوجيا والاتصالات أهمية كبيرة في حياة الانسان، لأنها تساهم في الدخل القومي وتتيح آفاق واسعة لفرص عمل جديدة، وتجعل الانسان أكثر رفاهية وتعطي جيل الشباب فرصة لخلق الابداعات.
- من هنا جاءت ضرورة إدماج تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات في العملية التربوية، بسبب خلق جيل قادر على مواجهة تحديات العصر، والانخراط في زمن العولمة من خلال تجهيز البنية التحتية.

♦واقع التجارة السورية:

-وازن بين الصادرات والواردات في سورية:

- الصادرات: مواد معدنية، مواد نسيجية، منتجات نباتية وحيوانية (إلى دول الاتحاد الأوروبي والدول العربية والآسيوي).
- الواردات: الآلات، والأجهزة، ووسائل النقل، والمواد المعدنية، والمطاط (من دول الاتحاد الأوروبي ودول عربية وآسيوية والأمريكيتين).

-ما سمات التجارة في سورية:

- تعتمد على السوق الخارجية لتأمين حاجة السوق الداخلية، والضعف الكبير لمستوى التكنولوجيا.
- تواضع المستوى التقني للكوادر الفنية، ومعظم الصادرات مواد خام.
- ضعف الإنفاق على البحث العلمي.

من التحديات التي تواجه الدول النامية بشكل عام، ومنها سورية، ضعف الإنفاق على البحث العلمي كنسبة إلى الناتج المحلي الإجمالي فنسبة ما تنفقه سورية لا يتجاوز (٠,١٨ %) من ناتجها المحلي الإجمالي على البحث والتطوير، هذه النسبة تقل كثيراً عن النسبة الحرجة الموصى بها عالمياً لأي دولة وهي ١% ، وتجدر الإشارة إلى أن معدل الإنفاق في الدول الإفريقية والدول العربية تقع في أدنى معدلات مستويات الإنفاق على البحث والتطوير، وهو من (٠,١ - ٠,٢ %) أما الدول المتقدمة صناعياً فقد بلغ معدل الإنفاق على البحث والتطوير ٢,٣ %.

الميزان التجاري:

- لايزال الاقتصاد السوري يعتمد على استيراد المواد المصنعة، لتأمين احتياجات السوق الداخلية من المنتجات المصنوعة، وتشكل المواد الخام الأولية 90% من مجمل الصادرات.
- كما أن هناك ضعف كبير في المستوى التكنولوجي للاقتصاد الوطني.

المشكلات:

- تواضع المستوى التقني للكوادر الفنية.
- ضعف الاهتمام التأهيل والتدريب والانفاق على البحث العلمي.

كيف يمكن إصلاح الاقتصاد الوطني في سورية (الحلول):

1. التركيز على البحث العلمي، وتطوير الأطر البشرية.
2. زيادة الاهتمام بالتدريب المهني والبحث العلمي
3. توطين التكنولوجيا بدلاً من استيرادها.
4. تخلص الدولة من التبعية: باتباع سياسة تكنولوجيا واستثمارية وتجارية، من خلال تشجيع الاستثمار والإصلاح المالي، والتعاون مع الدول العربية من خلال بناء مؤسسات صناعية كبرى.

إجراءات الدولة لمعالجة مشكلة الميزان التجاري على الصعيد الداخلي والخارجي:

• الصعيد الداخلي:

- تنوع السياسات من سياسة تكنولوجية وسياسة استثمارية وسياسة تجارية.
- وتشجيع الاستثمار.
- والإصلاح المالي للقطاع العام والخاص.
- اصلاح سياسة الأجور والرواتب والإعلام الاقتصادي.

• الصعيد الخارجي:

- تعميق التعاون والتخطيط والتنسيق مع الدول العربية.
- والاستفادة من الخبرات العربية.
- وتوحيد القوى الاقتصادية والكفاءات العربية.
- والاستثمارات المشتركة وزيادة التجارة البينية.

دور الجغرافيين في سورية في عملية التخطيط للإصلاح الاقتصادي:

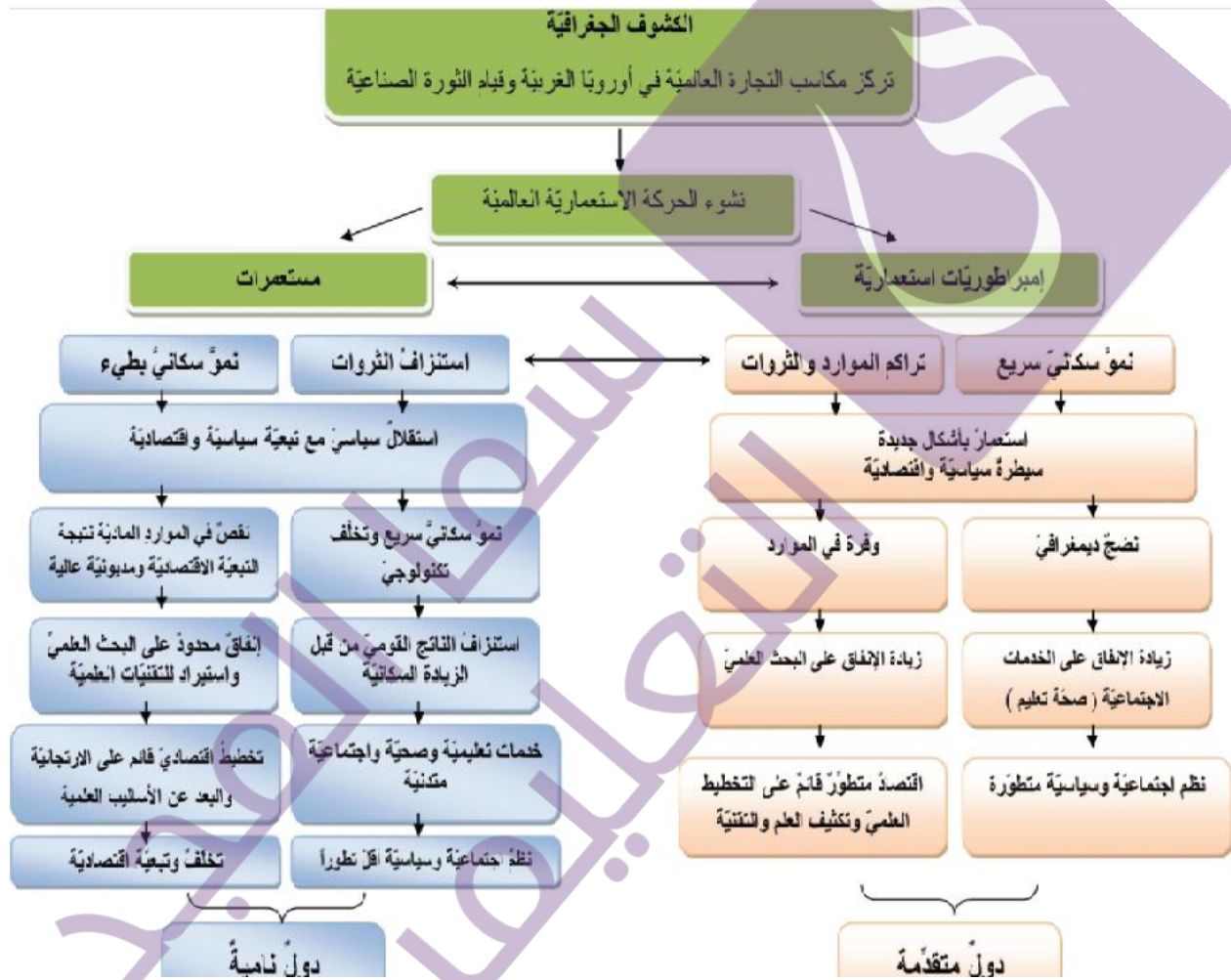
1. مسح الموارد الطبيعية أو تقدير كمياتها واختيار موقع مناسب للمراكز البشرية والاقتصادية.
2. تحديد الوسائل المناسبة لاستثمارها بشكل مستدام.
3. الأخذ بعين الاعتبار المعطيات البيئية أو الاقتصادية أو الاجتماعية.
4. المشاركة في تطوير المخططات العمرانية للمراكز البشرية الموجودة.

الوحدة الخامسة:

الدرس الأول:

العالم كل متغير

- العوامل التي ساهمت في انقسام العالم إلى مجموعتين متقدمتين ونام:
- أ- الكشف الجغرافية التي شكلت الأساس لهيكل النظام العالمي الجديد
- ب- قيام الثورة الصناعية
- ج- تركّز مكاسب التجارة العالمية في أوروبا الغربية
- د- نشوء الحركة الاستعمارية الحديثة



تعتبر الثورة الصناعية في أوروبا أساس الحركة الاستعمارية الأوروبية:

بسبب تركيز واستقطاب واسع لمعظم موارد العالم في غرب أوروبا مما زاد فقر واستغلال باقي مناطق العالم.

قارن في جدول بين دول العالم المتقدم، ودول العالم المتخلف من حيث: التعريف، تاريخ ظهوره، الدول:

<u>دول العالم المتقدم:</u>	<u>دول العالم المتخلف:</u>
التعريف: هو مجموعة الدول القادرة على مواكبة التطور الاقتصادي وتحقيق الرفاه الاجتماعي والازدهار الثقافي بسبب استغلالها الجيد لمواردها الطبيعية والبشرية.	التعريف: هو مجموعة الدول الغير قادرة على تحقيق التطور الاقتصادي والرفاهية الاجتماعية والتقدم التقني الذي تشهده دول العالم المتقدم لعدم القدر على استغلال الإمكانيات الذاتية المتوفرة.
تاريخ الظهور: القرن الثامن عشر.	تاريخ الظهور: بداية الستينات من القرن العشرين.
الدول: دول أوروبا الغربية، أمريكا الشمالية، روسيا، اليابان، وأستراليا.	الدول: معظم دول آسيا، إفريقيا، أمريكا اللاتينية.

نتائج الكشف الجغرافية على النهضة الأوروبية:

- أ- انقلاب في طرق التجارة العالمية
- ب- تركيز مكاسب التجارة العالمية في أوروبا الغربية
- ج- استغلال وإفقار الشعوب المستعمرة
- د- تركيز واستقطاب واسع لمعظم موارد العالم في منطقة غرب أوروبا

ما نتائج الثورة الصناعية في أوروبا:

- أ- تركّز موارد العالم في منطقة واحدة هي أوروبا الغربية
- ب- زاد فقر واستغلال باقي مناطق العالم
- ج- أوجدت اقتصاداً واسع الاستهلاك أبعد ما يكون عن الكفاءة الذاتية
- د- البحث عن الأسواق لتصريف المنتجات

ما أثر الثورة الصناعية والرخاء المادي في تقدم أوروبا الغربية:

- أ- زيادة الانفاق على البحث والتقدم العلمي
- ب- أصبح الإنسان يحصل على كميات كافية من الغذاء واللباس والسكن
- ج- ارتفاع الكفاءة الانتاجية في كافة المجالات
- د- تقدم في التنظيم الاجتماعي والسياسي والاقتصادي لدول العالم المتقدم

ما أثر الثورة الصناعية على دول العالم النامية:

1. العجز والضييق المادي نتيجة الاستغلال والاستنزاف المنظم لمعظم مواردها.
2. انخفاض مستوى دخل الفرد ونقص التغذية.
3. تشكيل حالة اقتصادية مشوّهة تفتقد للتوازن الاقتصادي.
4. انخفاض المستويات التعليمية والصحية.

عرّف عالم الشمال وعالم الجنوب

- أ- عالم الشمال: أطلق على الدول المتقدمة بسبب وقوعها في الأجزاء الشمالية من الكرة الأرضية. وتسمى دول المركز.
- ب- عالم الجنوب: أطلق على الدول النامية نتيجة امتدادها في الأجزاء الجنوبية من الكرة الأرضية. وتسمى دول الأطراف.

فسر تعبير عالم الشمال والجنوب رغم قيامه على فكرة جغرافية إلا أن هذه الفكرة خرجت عن معناها وتحديدها الجغرافي

- أ- لأن استراليا تعد من عالم الشمال رغم أنها تقع في أقصى الجنوب
- ب- التقسيم يتجاهل القدرات الاقتصادية والطاقات الكامنة لعالم الجنوب
- ج- استطاعت بعض دول الجنوب كالصين والهند والبرازيل تطوير أسواق وتكتلات سياسية - اقتصادية مهمة قادرة على مواجهة تكتل الشمال.
- د- شارك عدد من هذه الدول في تطوير التكنولوجيا الحديثة وتوليد الثروة عن طريق تصدير هذه التكنولوجيا.

ما مفهوم التنمية المشوّهة: هي تنمية قطاع اقتصادي واحد دون باقي القطاعات كما فعلت بريطانيا في مصر حيث اهتمت بزراعة القطن في مصر وإنشاء السكك الحديدية لنقله إلى الاسكندرية وأقامت المعامل والمحالج الحديثة لتزويد صناعة النسيج في بريطانيا.

الدول الطافية (الصاعدة): هي الدول التي استطاعت تطوير أسواق وتكتلات سياسية واقتصادية مهمة وكبيرة قادرة على مواجهة تكتل الشمال.

العالم الأول: هي الدول **المتقدمة** الرأسمالية التي تفوقها الولايات المتحدة.

العالم الثاني: هي الدول **المتقدمة** الاشتراكية التي يفوقها الاتحاد السوفيتي.

العالم الثالث: هي الدول **النامية** أو دول **الجنوب**.

الدرس الثاني:

لماذا دول نامية ودول متقدمة

أهم المعايير الاقتصادية في تحديد الدول النامية والمتقدمة:

- توزع القوى العاملة على القطاعات الاقتصادية.
- بنية هذه القطاعات من الزراعة والصيد وتربية الحيوان إلى الصناعة والتجارة.
- الناتج المحلي على مستوى الدولة أو الأفراد.

أسباب تفاوت التصنيف بين دول نامية ودول متقدمة ضمن المعايير الاقتصادية:

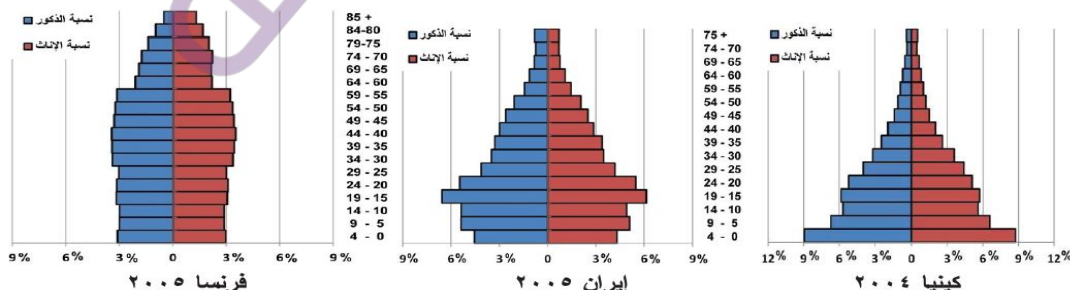
- نسبة العاملين في مجال الخدمات والتجارة في الدول المتقدمة تزيد على نظيرتها في الدول النامية.
- تعتمد الدول النامية على الصيد الشاطئي للكفاية بينما تعتمد الدول المتقدمة على الصيد في أعالي البحار.
- يسود رعي الانتجاع في الدول النامية بينما تعتمد الدول المتقدمة على الرعي التجاري في مزارع متخصصة.
- لا تزال الدول النامية تعتمد على الصناعة **الاستخراجية** بشكل رئيس بينما تشكل الصناعات **الثقيلة** والتكنولوجيا الراقية ركيزة الاقتصاد في الدول المتقدمة.

فسر خسارة الدول النامية آلاف مليارات الدولارات في تجارتها مع الدول المتقدمة:

- بسبب تحكم الدول المتقدمة بالتجارة الدولية.
 - انخفاض قيمة المواد الخام مقابل الارتفاع الكبير لأسعار التكنولوجيا الصناعية الراقية.
- فسر العلاقة بين الناتج المحلي الإجمالي للدولة وبين تصنيفها العالمي:**
- يشكل **الناتج المحلي** للدولة معياراً مهماً في تقدمها.
 - لا يمكن **تصنيف** دولة متقدمة واحدة ضمن الدول الفقيرة.
 - الدول الفقيرة ذات ناتج إجمالي ضعيف.
 - ارتفاع الدخل الفردي في بعض الدول النامية خاصة النفطية إلى حد يقترب من الدول المتقدمة.
- معلومة: من أكثر المؤشرات الاجتماعية دقة ودلالة في تصنيف الدول إلى متقدمة ونامية هي المؤشرات السكانية.

صنف المعايير الاجتماعية للدول المتقدمة والنامية:

مؤشرات سكانية	مؤشرات صحية	مؤشرات تعليمية
المتقدمة هرمة - نمو منخفض - ارتفاع العمر المتوقع	رعاية صحية متكاملة تمنح للمواطنين	ارتفاع نسبة البحث العلمي والتعليم في مختلف المراحل
النامية فتية وناضجة - نمو مرتفع - انخفاض متوسط العمر المتوقع	عدم اكتمال الرعاية الصحية مما أدى إلى انخفاض مستوى الصحة	انخفاض البحث العلمي والتعليم في مختلف المراحل



ما المعايير السياسية في تحديد الدول النامية والدول المتقدمة:

- أ- دول العالم المتقدم قلماً تعيش اضطراباً سياسياً فعلياً يؤثر في حياة مواطنيها.
- ب- يشهد العديد من الدول النامية اضطرابات سياسية تؤثر في مسيرة التقدم فيها بشكل كبير.
- ج- التغيير الدوري للسلطة السياسية الحاكمة يعد سمةً للدول المتقدمة.
- د- وقلماً يُشاهد له نظير في الدول النامية.

ما هي الأبعاد التي يعتمد عليها دليل الفوارق بين الجنسين:

- أ- الصحة الإنجابية
- ب- التمكين الذي يشمل الحريات السياسية والمدنية والمساواة
- ج- حرية التعبير عن الرأي
- د- سوق العمل

من الطرق المتبعة لمعرفة عدم المساواة بين الجنسين في المجتمع هي معرفة الاختلاف في توزيع الدخل على مختلف السكان:

- صح/ ومن المعاملات التي تعطي دلالة على ذلك معامل جيني للدخل الذي يصغر كلما كان الدخل موزعاً بعدالة داخل المجتمع.
- غلط/ لا علاقة للدخل بتحديد عدم المساواة بين الجنسين.
- ومن المعاملات التي تعطي دلالة على ذلك معامل جيني للدخل الذي يصغر كلما كان الدخل موزعاً بعدالة داخل المجتمع، ويزداد كلما كبر الاختلال في توزيع الدخل وتركزه في أيدي قلة من الناس.
- الفجوة التعليمية والثقافية بين الدول النامية والدول المتقدمة:
- أ- تتقارب الفجوة بين الدول النامية والمتقدمة من حيث التعليم الأساسي وتضيقت في التعليم الثانوي.
- ب- مازالت الفجوة تتسع في نسبة الالتحاق بالتعليم الجامعي.
- ج- تضيقت في نسب السنوات التي يدرسها الإناث والتي يدرسها الذكور.
- د- زيادة عدد الصحف في الدول النامية لكنها لا تزال أقل من 20 صحيفة لكل 1000 شخص مقابل مئات الصحف للعدد نفسه في الدول المتقدمة.

الفجوة الغذائية وكيف يمكن التعبير عنه:

- الفجوة الغذائية: هي درجة التفاوت في كمية الغذاء التي يحصل عليها كل شخص في الدول النامية والكمية المقابلة في الدول المتقدمة.
- ويمكن التعبير عنها بنسبة عدد السكان الذين لا يحصلون على غذاء يكفي مجموع السكان ومع أن سكان العالم النامي أضعاف سكان العالم المتقدم إلا أنهم يستهلكون كمية غذاء أقل مما يبرر الزيادة المستمرة للفجوة الغذائية بين سكان الدول المتقدمة والنامية.
- فسر الزيادة المستمرة للفجوة الغذائية بين سكان الدول المتقدمة والنامية:
- لأن سكان العالم النامي أضعاف سكان العالم المتقدم إلا أنهم يستهلكون كمية من الغذاء أقل منهم وتأثير الزيادة السكانية.

مفهوم فجوة الغنى:

- هي التي تفصل الدول الفقيرة عن الدول الغنية على أساس ثروة الدولة أو دخل الفرد وهي في اتساع مستمر حيث تزداد الدول الغنية غناً والدول الفقيرة فقراً.
- مفهوم الفجوة الرقمية وما أهم مؤشرات قياسها:
- الفجوة الرقمية: هي درجة التفاوت في مستوى التقدم في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات بين بلد وآخر ومن أهم مؤشرات قياسها: عدد خطوط الهاتف - عدد الحواسيب لكل 1000 شخص - نسبة المتصلين بالشبكة.
- فجوة استهلاك الطاقة: تعكس هذه الفجوة الاستهلاك الكبير للطاقة في الدول المتقدمة والاستهلاك القليل للدول النامية وبالتالي حصة استهلاك الفرد للطاقة.

اليابان

عدد أهم الجزر في اليابان:

- أ- جزيرة هوكايدو ب- جزيرة هونشو وتقع فيها العاصمة طوكيو ج- جزيرة كيوشو د- جزيرة شيكوكو

ما صفات السلاسل الجبلية في اليابان:

- أ- وجود سلسلتين جبليتين متوازيتين تشكلان نحو 70% من المساحة العامة لليابان
ب- تحاذيان السواحل الشرقية والغربية
ت- تنفصلان عن بعضهما بنطاق منخفض المنسوب متطاول من الشمال إلى الجنوب مؤلف من سهول إنهدامية
د- تتقطع هاتان السلسلتان وتلك السهول بحفر انهدامية

أهمية الاقتصادية موقع اليابان:

لأنها تعد صلة الوصل البحرية والجوية بين القارة الأمريكية ودول شرق آسيا.

ما العوامل المؤثرة في مناخ اليابان أو فسر التباين في مناخ اليابان من الجنوب إلى الشمال:

- أ- التأثير بالامتداد الكبير على درجات العرض.
ب- وجود التيارات البحرية على السواحل الشرقية.
ت- الموسميات الشتوية المحملة بأمطار قليلة على سواحل اليابان الغربية.
ث- الموسميات الصيفية المحيطية التي تسقط أمطار غزيرة على معظم اليابان.



ما صفات الأنهار في اليابان:

- أ- كثيرة وشديدة الانحدار
ب- قصيرة وغزيرة
ج- غير قابلة للملاحة
د- يُستفاد منها في الري وتوليد الطاقة الكهربائية النظيفة

صفات السهول الساحلية والساحل في اليابان:

- 1- ضيقة
2- متقطعة بخلجان ورؤوس

فسر النمو السكاني الكبير في اليابان بدءاً من منتصف القرن العشرين:

1. بسبب التقدم الهائل الذي عرفته اليابان في عهد الميجي
2. تحسن المستوى الصحي والمعيشي للمواطنين
3. ارتفاع معدل الولادات
4. انخفاض معدل الوفيات

فسر إقرار اليابان سياسة صارمة لتحديد النسل منذ منتصف القرن العشرين:

- أ- كثرة الإنجاب لتعويض الخسائر البشرية في الحرب
ب- استمرارهم في هذا التوجه بعد انتهاء الحرب
ج- ارتفاع معدل الولادات وانخفاض معدل الوفيات
د- تزايد عدد السكان الكبير بعد الحرب

ما آثار السياسة السكانية في اليابان لتحديد النسل في نهاية القرن العشرين:

- أ- انخفاض معدلات الولادات والوفيات
ب- ازدياد نسبة كبار السن
ج- تراجع معدل النمو السكاني
الامر الذي يُنبئ بانخفاض عدد سكان اليابان إلى أقل من 100 مليون في العام 2050م

كيف يتوزع السكان في اليابان بين الريف والمدينة أو ما نتاج هجرة سكان الريف إلى المدينة في اليابان:

- 1- أدى **تفتت الملكية** والبؤس دور كبير في مغادرة الريفيين قراهم نحو المدن.
- 2- أدى ذلك إلى **ارتفاع** عدد سكان المدن.
- 3- وصل عدد سكان المدن إلى أكثر من 77 % من مجموع السكان.
- 4- **ظهرت** مدن عملاقة كمدينة طوكيو التي تجاوز عدد سكانها 20 مليون.

قلة الكثافة السكانية في الشمال في اليابان:

بسبب قسوة المناخ وقلة الموارد الزراعية

ما صفات الاقتصاد الياباني:

- أ- الاعتماد على الموارد **البشرية**
- ب- التكثيف الشديد **للعلم** والتقنية الحديثة في جميع القطاعات الاقتصادية
- ج- الحفاظ على الطابع **الحضري والثقافي**
- د- احتل القطاع **الخدمي** المرتبة الأولى في نسبة العاملين

ما أهم القطاعات الاقتصادية في اليابان من حيث نسبة العاملين فيها ومساهمتها في الناتج الوطني:

- أ- القطاع **الخدمي** في المرتبة الأولى.
- ب- يليه القطاع **الصناعي** الذي يمثل جوهر التنمية الاقتصادية اليابانية في المرتبة الثانية.
- ج- القطاع **الزراعي** في المرتبة الثالثة.
- د- قطاع **الصيد البحري** في المرتبة الرابعة.

ما صفات الزراعة في اليابان:

- أ- يُستخدم فيها نمط الزراعة **الكثيفة**
- ب- استخدام واسع **للمسمد الكيماوي** والمكننة الزراعية
- ج- أدخلت أصناف جديدة من المحاصيل كالرز
- د- تسهم الزراعة بـ 3% من الناتج المحلي وتؤمن 70 % من احتياجات اليابان الغذائية

تحدث عن الثروة الحيوانية في اليابان:

الثروة الحيوانية في اليابان ضعيفة وتربى الحيوانات داخل مزارع متخصصة لقلّة المراعي ويعوض اليابانيون هذا النقص بالصيد البحري، فاليابان تأتي في المرتبة الثانية عالمياً بإنتاجه ويعمل به نحو 1% من مجموع القوة العاملة ونظراً لمرور التيارات البحرية الباردة والدافئة قرب سواحلها ووجود أسطول كبير للصيد فإن الإنتاج من الأسماك 7.5 مليون طن وهو إنتاج مرتفع، ويعد الصيد الساحلي ثانوياً إذا ما قورن مع الصيد في أعالي البحار نتيجة التقنيات الهائلة وتشجيع الدولة وعقد اتفاقيات للصيد مع دول أجنبية.

فسر تعويض اليابان الضعف والنقص (ارتفاع الصيد البحري) في الثروة الحيوانية من خلال الصيد البحري:

- أ- نظراً لمرور **التيارات البحرية الباردة والدافئة** قرب سواحلها
- ب- وجود **اسطول كبير للصيد**
- ج- استخدام **التقنيات الهائلة**
- د- تشجيع **الدولة** وعقد اتفاقيات للصيد مع الدول الأجنبية

الصيد الساحلي في اليابان ثانوي إذ ما قورن بالصيد في أعالي البحار:

بسبب التقنيات الهائلة وتشجيع الدولة وعقد اتفاقيات للصيد مع دول أجنبية

تحدث عن القطاع الصناعي في اليابان:

القطاع الصناعي في اليابان أهم نشاط اقتصادي يعمل به 27.4% من القوات العاملة تقريباً، ويتميز بتطور الصناعة **الثقيلة** والصناعات الإلكترونية وتأتي اليابان في المرتبة **الأولى** في العالم بإنتاج الصلب 13% من الإنتاج العالمي، والمرتبة **الثانية** في الصناعات البتروكيماوية **والثالثة** في صناعات الألمنيوم، ومرتبته متقدمة بإنتاج النسيج الصناعي والأسمدة والاسمنت والورق، وتحتكر اليابان المرتبة الأولى في صناعات السفن عالمياً وينسبه 51% من الإنتاج العالمي، بالإضافة إلى صناعة

السيارات اليابانية والآلات الزراعية والمنزلية والسكك الحديدية والدراجات النارية، وتحتل المراتب الأولى في الصناعات الدقيقة ذات التكنولوجيا العالية، كصناعة المذياع والتلفزة والات التصوير والحاسبات الإلكترونية، وإن مساهمة اليابان بـ 15% من الانتاج الصناعي العالمي، يجعلها تأتي **ثاني** قوة **صناعية** في العالم وتتركز الصناعة اليابانية في الواجهة الشرقية للمناطق الجنوبية لارتباطها بالأسواق الخارجية وتركز السكان والرساميل.

تركز على الصناعة اليابانية في الواجهة الشرقية للمنطقة الجنوبية:

- 1-ارتباطها بالأسواق الخارجية
- 2-تركز السكان والرأسمال

ما أهمية القطاع الصناعي في اليابان (صفاته):

- أ- يعمل به 27.4% من القوى العاملة
- ب- يتميز بتطور الصناعة الثقيلة والصناعات الالكترونية
- ج- تحتل اليابان المرتبة الأولى عالمياً بإنتاج الصلب والثانية في الصناعات البتروكيمياوية والثالثة في صناعة الألمنيوم
- د- تحتكر اليابان المرتبة الأولى في صناعة السفن عالمياً
- هـ - اليابان هي إحدى الأمم القيادية في حقول البحث العلمي وخاصة التكنولوجيا

ما مراكز التوطن الصناعي في اليابان:

- أ- منطقة **طوكيو** هي أكبر منطقة صناعية في اليابان
- ب- **يوكوهاما** ثالث ميناء في البلاد
- ج- منطقة **أوساكا** أقدم مركز لصناعة النسيج
- د- **كوبي** أكبر ميناء في البلاد

ما أهمية شبكة المواصلات في اليابان (صفاتها):

- أ- كثافة نشاطها التجاري
- ب- شبكات الطرق والسكك الحديدية متطورة جداً
- ج- تغطي تقريباً كل أرجاء الدولة
- ت- تسير فوقها جميع أنواع النقل البرية من الدراجة النارية إلى قطار الرصاصة أسرع قطار في العالم

فسر يحتل قطاع الخدمات أهمية كبيرة في الاقتصاد الياباني:

- أ- لأنه يُسهم مع التجارة بنحو 66% من مجمل الناتج المحلي
- ب- يعمل فيه قرابة 67% من القوى العاملة
- ج- يحوز النشاط السياحي على حصة كبيرة منه
- د- الإبداع الصناعي لدى الإنسان الياباني

فسر يحوز النشاط السياحي في اليابان على حصة كبيرة من قطاع الخدمات أو ما مقومات السياحة في اليابان:

- 1- بسبب كثرة مناطق الجذب السياحي
- 2- السياحة الصيفية وجود المتنزهات الوطنية والينابيع الحارة والساحلية
- 3- تميز اليابان بجمال الطبيعة
- 4- تنوع أزهارها وأشجارها وأعشابها
- 5- وضوح فصولها
- 6- إقامة المنتجعات السياحية

الدرس الرابع:

الهند

فسر الأهمية الجغرافية والاستراتيجية لموقع الهند:

- أ- امتداد سواحلها على أكثر من 7000 كم
- ب- اشرافها على بحر العرب والمحيط الهندي وخليج البنغال
- ج- تحكمها بالطرق البحرية التجارية
- د- ربطها بين المناطق الغربية والشرقية من جنوب القارة الآسيوية

ما الصفات التضاريسية لهضبة الدكن في الهند:

- أ- هضبة شاسعة تُكوّن معظم شبة الجزيرة الجنوبية
- ب- لها شكل مثلي
- ج- ينحدر سطح الهضبة نحو الشرق
- د- ترتفع نحو الغرب وتلتقي بسلسلة جبال الغات الغربية وتنحدر نحو سهل ملبار الساحلي الضيق

تكلم عن الوحدات التضاريسية في الهند:

1- **المرتفعات الشمالية العظمى:** تشمل عقدة البامير وسلسلة جبال الهيمالايا التي تتميز بالارتفاع الشاهق (إيفرست) وشدة الوعرة.

2- **السهول الشمالية (سهل الغانج والسند):** توجد فيها أخصب السهول والتربة خصبة وسطح مستو بسبب الأحواض النهرية تشكل قلب الهند.

3- **هضبة الدكن:** هضبة شاسعة توجد في الجنوب لها شكل مثلثي تقع بين سلسلة جبال الغات الغربية والغات الشرقية.

ما صفات المناخ في الهند:

مداري موسمي بثلاث فصول: 1- فصل معتدل جاف في معظم جهات الهند 2- فصل انتقالي حار

3- فصل المطير وهو فصل الموسميات الصيفية التي تؤدي إلى هطول الأمطار الغزيرة.

علل اعتدال الحرارة في الهند:

بسبب الحاجز المنيع الذي تشكله جبال الهيمالايا في وجه رياح أواسط آسيا الباردة.



ما صفات النبات في الهند:

أ- تنمو النباتات المدارية على المنحدرات الجنوبية كالتيين والنخيل.

ب- الغابات الصنوبرية الضخمة كالأرز والصنوبر في الهيمالايا.

ت- تنتشر الغابات النفضية في جبال الهيمالايا وعند خط الثلج الدائم

كالبلوط والغار.

ث- النباتات الرعوية فوق هضبة الدكن.

ما صفات نهر الغانج في الهند:

أ- يتلقى المياه من ثلوج جبال الهيمالايا

ب- يشكل دلتا واسعة ويصب في خليج البنغال

ج- طوله 3000 كم

د- يُقدر صيبه بما يفوق نهر الفرات بعشرين مرة

ما صفات السكان في الهند:

1- زيادة سكانية مرتفعة مما دفع الحكومة لتبني سياسة متشددة كرفع سن الزواج وإلغاء مجانية العلاج لكل أسرة تنجب أكثر من طفلين 2- مجتمع فتي ديموغرافياً (علل) لأن نصف عدد السكان دون 25 عام.

ما أهم المشكلات السكانية في الهند:

1- الفقر وانتشار الأمراض والمجاعات 2- سوء توزيع الثروة 3- ارتفاع عدد الأطفال غير المحصنين من الأمراض السارية

تكلم عن الكثافة السكانية في الهند:

1- ترتفع الكثافة في سهلي الغانج والسند والسهول الساحلية 2- تقل الكثافة في هضبة الدكن 3- تندر في الصحراء

فسر أهمية مدينة كلكتا في الهند (صفاتها):

أ- هي ميناء رئيس للتجارة مع شرقي وجنوب شرقي قارة آسيا

ج- تعد أكبر ميناء لتصدير الشاي في العالم

ب- تقوم بنحو ثلث تجارة الهند

د- هي مركز لصناعة الجوت وتكرير السكر والأدوات الحديثة

ما العوامل المؤثرة في الانتاج الزراعي في الهند:

أ- اختلاف كمية الأمطار

ج- قلة الوسائل الحديثة

ب- ضعف البحث العلمي

د- تفتت الملكيات الزراعية في الأرياف الهندية

كيف تسعى الهند لتحقيق الأمن الغذائي:

- أ- القضاء على النظام الاقطاعي
- ب- استعمال الوسائل العلمية في الزراعة
- ج- توسيع شبكة الري
- د- تبني الدولة لمشروع الثورة الخضراء

فسر تبني الهند لمشروع الثورة الخضراء:

- أ- للحد من احتكار الاقطاعيين للأراضي الزراعية
- ب- تأميم الأراضي وتوزيعها على أكثر من 20 مليون فلاح
- ج - تحديث الزراعة باستخدام المكننة بشكل واسع
- د- اختيار البذور الجيدة واستعمال الأسمدة بشكل مكثف وتوسيع شبكة الري وتطويرها

فسر أهمية القطاع الصناعي في الهند (صفاته):

- أ- يضم 13% من القوى العاملة
- ب- يسهم بنحو 29 % من الناتج الوطني
- ج- أسرع القطاعات نمواً
- د- يدر على البلاد أكثر من 13مليار دولار سنوياً

ما التحديات التي تواجه النمو الاقتصادي في الهند:

- أ- بطء التفاعل مع المتغيرات الاقتصادية العالمية
- ب- تدهور مستويات الاستقرار السياسي الاقليمي
- ج-خطر التصعيد العسكري المتناوب مع باكستان
- د- انتشار العنف الطائفي يؤثر سلباً في اقتصاد البلاد

-الثروات الباطنية:

- 1- غنية بالثروات المعدنية التي تتركز في هضبة الدكن
- 2- غنية بالحديد الذي ساهم في قيام صناعة الحديد والصلب
- 3- وجود المنغنيز شمال هضبة الدكن (ساهمت الثروات المعدنية بنهضة اقتصادية وصناعية وتوفير فرص عمل).

-النقل والمواصلات:

- 1- يعتمد على السكك الحديدية
- 2- تحتل المرتبة الأولى بطول الشبكة الحديدية في العالم

علل ازدهار السياحة في الهند:

- 1- الغنى التاريخي والثقافي والطبيعي
- 2- انفاق الحكومة على هذا القطاع

الصادرات: احجار كريمة-حلي-آلات هندسية-منسوجات قطنية-شاي وفواكه-توابل.

الواردات: بترول -أسمدة

كيف سعت (الحلول) الهند لتحقيق الاكتفاء الذاتي:

- أ- تشجيع الاستثمار الأجنبي
- ب- مواكبة التطور العلمي
- ج- اندماجها في الاقتصاد العالمي في صناعة البرمجيات
- د- رفع نسبة صادراتها ونموها الاقتصادي إلى مستوى عالمي أفضل

تفاوت نمو النباتات في الهند: تبعاً لاختلاف الارتفاع وتنوع المناخ.

- سقوط الأمطار الصيفية في الهند: بسبب: أ - هبوب رياح جنوبية غربية بشكل منتظم قادمة من بحر العرب متجهة نحو شمال الهند
- ب - تركيز الضغوط الجوية المنخفضة

المجتمع الهندي مجتمع فتي ديموغرافياً: لأن نصف عدد السكان دون الـ ٢٥ عام بزيادة سكانية مرتفعة ٢٠ بالألف.

- أخذت مدينة دلهي في بدايات النشوء دوراً زراعياً: نظراً لأهمية موقعها على نهر يامونا أحد روافد نهر الغانج.
- التوجه الكبير للعمل في الزراعة من قبل سكان الهند: لأن الشعب الهندي لا يعتمد في غذائه على اللحوم لأسباب دينية.

السنغال

علل أهمية موقع السنغال:

- 1- تحتل موقع متميز شمال غرب افريقيا على ساحل المحيط الأطلسي 2- مساحتها 196 ألف كم²
- 3- تربط بحرياً بين موانئ شمال الأطلسي الأفريقي وجنوبه مما ساهم في إعطائها أهمية في مجال الصيد والتجارة البحرية

ما صفات التضاريس في السنغال:

- أ- تتكون من سهول واسعة تغطيها الرمال الحمراء
- ب- يمتاز سطحها بالاستواء المطرد
- ج- يتكون من سهول متموجة ترتفع 100م فوق سطح البحر
- د- تنحدر من حافة الكتلة القديمة في الشرق نحو الغرب

عدد المناطق (الوحدات) التضاريسية في السنغال:

- أ- منطقة نهر السنغال على الحدود الموريتانية
- ب- المنطقة البحرية في الغرب
- ج- منطقة الفيرلو وسط السنغال وشرقه
- د- منطقة الكازامانس التي تعزلها عن دولة غامبيا

المشكلات السكانية:

- لأنه شعب فتي وزيادة سكانية مرتفعة أدى إلى:
- 1- عبئاً ثقيلاً على الاقتصاد
- 2- ازدياد عدد الفقراء في البلاد
- 3- ارتفاع معدل البطالة

الكثافة السكانية:

- تختلف حسب توزع الأمطار وخصوبة التربة: 1- تزداد بالغرب على السواحل الأطلسية وفي الجنوب والغرب والجنوب الغربي
- 2- تقل الكثافة في القسم الشرقي القاحل

ما صفات المناخ:

- 1- تغلب الصفة المدارية
- 2- مداري حار ورطب تصل أمطاره إلى 1000 ملم (صيفية).
- 3- تتعرض السنغال لفيضانات موسمية **علل** بسبب الرياح الجنوبية الشرقية في فصل المطر
- 4- تعاني من الجفاف في فصل الشتاء

ما أهم المحاصيل الزراعية في السنغال

- أ- الفول السوداني في المنطقة البحرية وسهل الكازامانس ب- القطن والدخن ج- الصمغ في منطقة الفيرلو
- د- الرز في منطقة الكازامانس حيث المناخ المداري الرطب والتربة اللحية المرواة جيداً

فسر ارتفاع معدلات الهجرة الخارجية في السنغال

- أ- بسبب زيادة عدد الفقراء ب- زيادة معدلات البطالة ج- ضعف التنمية في البلاد د- البحث عن فرص عمل أفضل في أوروبا

فسر ضعف القدرة التنافسية للصناعة في السنغال

- أ- ارتفاع تكاليف الانتاج ب- البيئة التنظيمية المرهقة ج- صغر حجم السوق المحلية د- فقر السنغال بالثروات الباطنية

ما مقومات السياحة في السنغال

- أ- المناخ المعتدل ب- طيور الفلامنجو والبجع المهاجرة من أوروبا شتاءً لتتعم بالدفع
- ج- إقامة سباق باريس - داكار سنوياً في البلاد د- حديقة كولوكوبا بأشجارها الاستوائية الضخمة وتنوع حيواناتها

انتشار زراعة الرز في منطقة الكازامانس:

لأن هذه المنطقة تتميز بكثرة مياهها وأمطارها ومرور نهر الكازامانس فيها وغمر أجزاء من أراضيها بهذه المياه، والتربة اللحية المرواة جيداً.

يلاحظ أن نسبة الإناث في السنغال أكبر من نسبة الذكور في الفئات الأكبر سناً حتى فئة (٤٥ - ٤٩) عاماً:

بسبب الهجرة الوافدة الكبيرة نتيجة توفر الثروات الباطنية وفرص العمل.

الإناث أكثر من الذكور من فئة (٤٥ - ٤٩) عاماً في السنغال:



بسبب هجرة الذكور إلى الخارج بحثاً عن العمل.

ارتفاع معدلات الهجرة الخارجية:

بحثاً عن العمل.

قسم كبير من أراضي السنغال غير صالح للزراعة:

بسبب: أ - انتشار الكثبان الرملية.

ب - تناوب فترات القحط والجفاف.

قدرة السنغال الصناعية التنافسية ضعيفة:

بسبب: أ - ارتفاع تكاليف الإنتاج

ب - البيئة التنظيمية المرهقة

ج - صغر حجم السوق المحلية.

تعد السنغال واحدة من أجمل الدول الإفريقية أو السياحة من المصادر الرئيسة لدعم الاقتصاد الوطني للسنغال:

أ - طيور الفلامنجو والبجع المهاجرة من أوروبا

ب - المناخ المعتدل

ج - إقامة سباق باريس - داكار سنوياً في البلاد

د - حديقة كولوكوبا بأشجارها الاستوائية الضخمة وتنوع الحيوانات فيها

بعض تحديات التنمية والتقدم

أولاً-العوائق الطبيعية:

يمثل شكل وموقع الدولة وتضاريسها وظروفها البيئية والمناخية وكمية الموارد الطبيعية المتوافرة فيها وإمكانية الاستفادة منها أهم العوائق التي يمكن أن تقف أمام تقدم الدول النامية وحفاظ الدول المتقدمة على تقدمها.

الجدول (٥) بعض العوائق الطبيعية للتقدم وبعض الدول التي تعاني منها

الصفة الطبيعية	أهم العوائق الناتجة عنها	دول نامية	دول متقدمة
دولة جزرية	تقطع أجزاء الدولة وصعوبة المواصلات عزلة عن العالم	أندونيسيا الفلبين	اليابان نيوزيلندا
دولة قارية	صعوبة تصدير واستيراد بكميات ضخمة	البارغوي	التشيك - سويسرا
التضاريس الجبال - الأراضي المنخفضة	تركز السكان في أماكن محددة صعوبة استثمار الأراضي الزراعية صعوبة المواصلات بين أجزاء الدولة غمر وقلة صرف المياه	بوليفيا البيرو بنغلادش	اليابان هولندا
انتشار الصحارى (الحارة والجليدية)	تركز السكان في أماكن محددة قلة الأراضي الزراعية أراض شاسعة خالية من السكان صعوبة استثمار الموارد الطبيعية في الصحراء	ليبيا السعودية منغوليا	روسيا كندا استراليا
قلة الموارد الطبيعية	صعوبة إنشاء اقتصاد قوي متنوع الارتباط الاقتصادي بالدول المصدرة للخامات	لبنان	اليابان
الكوارث الطبيعية: زلازل - براكين - فيضانات - أعاصير	تهديد مستمر لحياة السكان تدمير البنية التحتية في الدولة استهلاك الموارد في إعادة البناء	هايتي - الهند -	اليابان - الولايات المتحدة

عقوبة الاستثمار في المكان الاجتماعي الذي أنتجه مجتمع نام:

بسبب: أ - ضعف التقدم العلمي والتقني للدول النامية

ب- غياب التخطيط

ج- قلة الموارد المالية الناتجة عن أسباب كثيرة كالزيادة السكانية العالية وعدم الاستقرار السياسي الصحيح.

ثانياً-العوائق البشرية:

العوائق البشرية في المجتمعات الفتية:

1. تدفق أعداد كبيرة سنوياً إلى سوق العمل.
2. اقتصاديات هذه الدول ستبقى وبشكل دائم تحت الضغط الكبير للزيادة السكانية.
3. أعداد كبيرة عن العاطلين عن العمل.
4. زيادة سنوية مستمرة لمصاريف التنمية.
5. ارتفاع نسب الإعالة المرتفعة مما يشكل عائقاً أمام رفع سوية المعيشة للمواطنين.

صفات (العوائق) المجتمعات الناضجة ديموغرافياً:

- 1-تحافظ على قدرتها على رفد حاجات سوق العمل بالعمالة بنسب لا تشكل ضغطاً على التنمية في المجتمع
- 2- معدلات إعالة متوسطة أو منخفضة
- 3-سهولة تنمية المجتمع
- 4- رفع مستوى معيشة الأفراد وحصتهم من الناتج المحلي
- 5-معدلات نمو اقتصادي مرتفعة أو حتى متوسطة

العوائق البشرية في المجتمعات الهرمة:

- 1-أعداد الهرمين الخارجين من قوة العمل تفوق أعداد الوافدين إليها في كل عام
- 2-نقص في اليد العاملة ينفاقم في بعض المهن
- 3-لجوء بعض الدول إلى تعويض هذا النقص من خلال الهجرة الوافدة

كيف استطاعت الدول المتقدمة ذات المجتمعات الهرمة خفض نسبة النمو السكاني:

- 1-زيادة عدد سنوات الدراسة التي يحصل عليها الفرد خلال دراسته
- 2-من خلال ساعات العمل الطويلة
- 3-ارتفاع مستوى المعيشة
- 4-الكم الكبير من الخدمات والترفيه التي يمكن أن يحصل عليها الفرد

أشكال المعوقات التي تضعها الدول المتقدمة في وجه تنمية الدول النامية:

- أ - السيطرة **الاستعمارية** المباشرة: 1-نهب المواد الخام 2-جعلها سوق لتصريف المنتجات 3-يكون ذلك من خلال الاحتلال المباشر.
- ب - السيطرة **الاستعمارية** غير المباشرة: 1-التبعية السياسية: استمرار الدول المتقدمة سيطرتها على المستعمرات السابقة بحجة أنها أكثر خبرة 2-التبعية الاقتصادية: من خلال سيطرة الدول الاستعمارية على اقتصاديات الدول المستعمرة وذلك لتأمين احتياجاتها من مواد أولية وجعل هذه الدول سوقاً لمنتجاتها الغذائية والمصنعة الأمر الذي خلق تبعية اقتصادية.
- ج - **المديونية**: وهي المبالغ التي اقترضها الاقتصاد الوطني للدولة والتي تزيد مدة القرض عن عام ويجب دفعها بالعملات الأجنبية أو بتصدير السلع والخدمات إليها.

أسباب المديونية:

- 1-ضعف الإنتاج الصناعي والزراعي
- 2-ارتفاع قيمة الواردات المصنعة والغذائية
- 3-الاعتماد على تصدير مورد واحد أو أكثر
- 4-ارتفاع النفقات العمومية والعسكرية
- 5-تهريب رؤوس الأموال الوطنية إلى الخارج
- 6-شراء التكنولوجيا بكلفة عالية
- 7-الإقتراض بفوائد مرتفعة
- 8-عدم استقرار العملة الوطنية

النتائج السلبية للمديونية:

- 1-عجز ميزان المدفوعات
- 2-تزايد نسبة خدمة الدين
- 3-اللجوء إلى إعادة الجدولة التي تضع الدول النامية تحت طائلة شروط مجحفة
- 4-عرقلة المشاريع التنموية وتخفيض قيمة العملة الوطنية للدول النامية
- 5-تدهور الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية وصولاً إلى تهديد سيادة الدولة وزعزعة الاستقرار السياسي

الديون الخارجية: هي تلك المبالغ التي اقترضها الاقتصاد القومي لدولة ما، والتي تزيد مدة القرض فيها على عام، وتكون مستحقة (واجبة الدفع) للجهات المقرضة عن طريق الدفع بالعملات الأجنبية أو تصدير السلع والخدمات إليها. خدمة الدين: المبالغ الواجب سدادها سنوياً (أقساط وفوائد).

كيف يمكن الحد من ارتفاع المديونية:

- 1- وضع مخططات تنموية تأخذ في الحسبان إمكانات البلد واحتياجاته الضرورية
- 2- محاربة الرشوة والفساد
- 3- إقامة صناعة تحد من استيراد التجهيزات وتستثمر الطبيعة محلياً
- 4- الاهتمام بالبحث العلمي والتكنولوجي

نتائج ارتفاع حرارة كوكب الأرض خمس درجات مئوية:

- 1- موت غابات الأمازون المطيرة
- 2- فقدان جليديات الجبال العالية كالأنديز والهملايا
- 3- اضطراب البيئات البحرية وموت العديد من كائناتها
- 4- ارتفاع مستوى البحار بمستوى متر واحد بشكل يهدد أكثر من 60 مليون إنسان

الغازات المسببة للاحتباس الحراري:

- 1- استهلاك الوقود الأحفوري من خلال استخدامه في توليد الطاقة الكهربائية وتسيير وسائل النقل ونواتج المنشآت الصناعية والمباني التجارية والسكنية
- 2- الزراعة وتغير استخدام الأرض أم تقلص مساحات الغابات.

نتائج التغير المناخي:

- 1- الجفاف ونقص الغذاء: فانخفاض حصة الفرد من المياه يؤدي إلى تقليل كميات مياه الري 2- وانخفاض الإنتاج الزراعي نباتياً وحيوانياً مما يندرج 3- بحدوث مجاعات على نطاق كبير في الدول التي يصيبها الجفاف وانحباس المطر 4- التبعية الغذائية التي ينتج عنها تبعية سياسية.

أسباب قلة الموارد المالية في المجتمعات النامية:

- أ - الزيادة السكانية العالية
- ب - عدم الاستقرار السياسي
- ج - غياب التخطيط الصحيح لموارد الدولة.

الأنشطة البشرية سبباً في تسريع التغير المناخي:

- نتيجة انبعاث الغازات المسببة للاحتباس الحراري وفي مقدمتها الكربون - استخدام الوقود الأحفوري.

معظم آثار التغير المناخي ستقع على عاتق الدول النامية:

- أ - اعتمادها على قطاعات حساسة تجاه المناخ
- ب - معيشة معظم سكانها في مواقع مكشوفة طبيعياً
- ج - محدودية قدراتها على التكيف مع أوضاع جديدة ومفاجئة.

النتائج المترتبة عن الزيادة السكانية في المجتمعات الفتية:

- أ - أعداد كبيرة من العاطلين
- ب - زيادة سنوية مستمرة المصاريف التنموية خاصة التعليم والصحة
- ج - على الصعيد الفردي ستكون نسب الإعالة المرتفعة عائقاً أمام رفع السوية المعيشية للمواطنين.

تحدث عن التغير المناخي باعتباره أشد عوائق التنمية خطورة:

حدث التغير المناخي مرات عدة خلال عمر الأرض لكن الفرق أن التغيرات المناخية السابقة، حدثت في آلاف السنين في حين يحدث التغير المناخي اليوم في قرن من الزمن، وهذا لا يترك للمجتمعات البشرية أو للأنظمة البيئية مجالاً زمنياً للتكيف مع هذا التغير، **ارتفاع درجه حرارة الكوكب 5 درجات** مئوية، يمكن أن يؤدي إلى نتائج **خطيرة** مثل إكمان موت غابات الأمازون المطيرة، وفقدان جليديات الجبال العالية كالأنديز والهملايا، واضطراب البيئات البحرية وموت العديد من كائناتها، إضافة إلى ارتفاع مستوى البحار بمستوى متر واحد بشكل يهدد أكثر من 60 مليون إنسان، ولعل أخطر ما يمكن أن يحصل هو انخفاض إنتاجية القطاع الزراعي في مختلف أنحاء العالم ولا سيما المناطق المدارية، الأمر الذي سيترافق مع أحوال جوية غير اعتيادية كموجات الجفاف والحر والصقيع والفيضانات والحرائق، وذلك سيعرض العديد من البشر لخطر نقص التغذية وشح المياه.