



العميد علم الجغرافيا

كلمة إغريقية تكون من مقطعين (Geo) وتعني الأرض ؛ (Graphy) وتعني الوصف .

الجغرافيا قديماً :- تعني علم وصف الأرض ؛ حيث كان الرحالة يصفون ويسجلون مشاهداتهم عن البلاد

والأقاليم التي يزورونها

الجغرافيا حديثاً :- علم دراسة الظواهر الطبيعية والبشرية علي سطح الأرض ؛ مع توضيح العلاقات المكانية المتبادلة بين الإنسان وبيئته .

أهمية دراسة علم الجغرافيا

- وصف وتحليل الظواهر الطبيعية والبشرية والعلاقات بينها .
- استخدام الأساليب العلمية الحديثة في تفسير الظواهر ونشأتها
- تدرس التفاعل بين الإنسان وبيئته .
- تطرح الحلول العملية والممكنة للمشكلات السكانية والبيئية والأخطار التي يتعرض لها الإنسان وممتلكاته .
- لها دور في ترسيخ إيمان الإنسان بالله من خلال دراسته للكون والأرض .

مفسر : انقسم علم الجغرافيا إلى قسمين " طبيعية وبشرية " ؟

- ١ . اتساع المعرفة
- ٢ . وفرة المعلومات الجغرافية وتنوعها

فروع علم الجغرافيا

الجغرافيا الطبيعية

نهتم بدراسة الظواهر الجغرافية الطبيعية التي خلقها الله سبحانه وتعالى وتفاعل مكوناتها .

- جغرافية التضاريس :- تهتم بدراسة الأشكال التضاريسية الرئيسية علي سطح الأرض .
- الجغرافيا المناخية :- تهتم بدراسة عناصر المناخ والأقاليم المناخية وأثر المناخ علي الإنسان وأنشطته .
- الجيومورفولوجيا :- تهتم بدراسة أشكال سطح الأرض والعوامل الطبيعية التي شكلتها .
- جغرافية البحار والمحيطات :- تهتم بدراسة الخصائص الجغرافية للبحار والمحيطات .
- الجغرافيا الحيوية :- تهتم بدراسة توزيع وتحليل التربة والنبات الطبيعي والحيوان البري .
- الجغرافيا الفلكية :- تهتم بدراسة شكل الأرض وحركتها وعلاقتها بالكواكب الأخرى والنجوم

الجغرافيا البشرية

نهتم بدراسة الظواهر البشرية علي سطح الأرض الناتجة عن تفاعل الإنسان مع بيئته.

الجغرافيا الاقتصادية : تهتم بدراسة الأنشطة الاقتصادية كالزراعة والرعي والتعدين والطاقة والصناعة والنقل.

جغرافية السكان : تهتم بدراسة خصائص السكان من حيث النمو والتركيب والتوزيع السكاني والكثافة السكانية والهجرة بأنواعها.

جغرافية العمران : تهتم بدراسة العمران الريفي والحضري علي سطح الأرض ومشاكلهم وكيفية حلها

الجغرافيا السياسية :- تهتم بدراسة لحدود السياسية بين الدول والمشاكل والعلاقات الدولية.

الجغرافيا البشرية

الجغرافيا الإقليمية:

* تهدف إلي تقسيم العالم والقارات إلي أقاليم

* تحدد خصائص كل إقليم (الطبيعية والبشرية).

الجغرافيا التاريخية :

* تهتم بدراسة الظواهر الطبيعية والبشرية في الماضي

الجغرافيا الطبية

* بتوزيع الأمراض وانتشارها

جغرافية الجريمة

* التوزيع المكاني لمصادر الخدمات الصحية

تدرس العلاقة بين المكان وأفعال المجرمين

ربط هذه الجرائم بالعوامل الاجتماعية والاقتصادية.

الخريطة في حياتنا



الخريطة:- تمثيل لظواهر سطح الأرض أو جزء منه علي سطح مستوي بمقياس رسم معين ورموز وألوان معينة وقد يكون ذلك لظواهر طبيعية أو بشرية أو كليهما.

أهمية الخريطة

- يستخدمها قائد الطائرة و القبطان البحري : لتحديد الاتجاهات
- الجندي في تدريباته والمهندس في إنشاء المباني و بناء الطرق و الطالب في دراسته للجغرافيا
- لغة مختصرة تنقل العديد من المعلومات بصورة واضحة ودقيقة .
- تساعد علي حل العديد من المشكلات و تفسير العديد من الظواهر .
- فهم العديد من العلاقات المكانية و توضيح الارتفاعات و الانخفاضات

اساسيات الخريطة

١. إحداثيات الخريطة

- توضح الموقع الفلكي لمكان ما من خلال خطوط الطول و دوائر العرض علي الخريطة وتساعدنا علي تحديد الموقع و المناخ و التوقيت

٢. إطار الخريطة

- يضم جميع محتويات الخريطة داخله
- تنتهي عنده جميع تفاصيل الخريطة من دون أن تتجاوزه
- يمكن تنويع شكل خط الإطار وسمكه ليعطي شكلاً جمالياً للخريطة.

٣. المصدر

- يكتب عادة في الركن الأيمن السفلي من الخريطة ويضم الجهة أو الشخص الذي رسم الخريطة و تاريخ الرسم.

٤. مقياس الرسم

٥. عنوان الخريطة

تقنيات الجغرافيا الحديثة



الاستشعار عن بعد

- هو علم الحصول على معلومات عن سطح الأرض بواسطة أجهزة تصوير ومستشعرات لا تلامس سطح الأرض (التصوير الجوي والفضائي).

تطبيقات الاستشعار عن بعد

١. رسم الخرائط: للظواهر الطبيعية والبشرية مما يساعد على ادارة الازمات
٢. اموارد الطبيعة: إعطاء معلومات دقيقة عن الموارد الطبيعية وإمكانية استخدامها مثل التربة والثروة المعدنية والمياه.
٣. التطبيقات الزراعية: الكشف المبكر عن إصابات المزروعات. الكشف المبكر عن الحشرات والجراد على الأراضي الزراعية.
٤. متابعة التغيرات في السواحل:
 - دراسة ظواهر النحت والإرساب على الشواطئ. رصد تغيرات شكل الشريط الساحلي خلال زمن معين
٥. التغيرات المناخية:
 - دراسة طبقات الغلاف الجوي.
 - دراسة مناطق الضغط والرياح والحرارة.
 - التنبؤ بالتغيرات المناخية
٦. الدراسات العمرانية: اختيار أفضل المواقع لإقامة المنشآت العمرانية والهندسية والصناعية.
٧. الدراسات البيئية
 - تحديد حدود المحميات الطبيعية وخصائصها.
 - رصد الكوارث الطبيعية كالفيضانات والأعاصير واتخاذ القرار المناسب.
٨. في المجال العسكري:
 - تساعد في تنفيذ الكثير من المهام العسكرية
 - مثل: --- التجسس والاستطلاع والإنذار المبكر ورصد وتوجيه الصواريخ.



هو نظام معلوماتي صمم لإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات الجغرافية. يساعد على الحصول على معلومات واضحة لإعداد التقارير وقاعدة البيانات لاتخاذ القرارات المناسبة.

مكونات نظام المعلومات الجغرافي

- **بيانات مكانية:-** (الخرائط / المرئيات الفضائية / الجداول / الأشكال البيانية).
- **الأجهزة:-** (الحاسب / الطابعة / الماسح الضوئي).
- **البرامج:-** (البرامج الخاصة بمعالجة البيانات للحصول على المعلومات والتقارير).
- **العنصر البشري:-** (القادر على التعامل مع البيانات والأجهزة والبرامج).



- هو نظام يربط بين الأقمار الصناعية وأجهزة استقبال أرضية.
- يزود مستخدمه بمعلومات دقيقة عن مواقع الأماكن.
- يتكون من ٢٤ قمر.
- يختلف على حسب نوعية التطبيق المستخدم ودقة البيانات المطلوبة.



- (١) المجال العسكري
- (٢) الملاحة الجوية
- (٣) المجال البحري
- (٤) النقل والشحن
- (٥) الخرائط والرسوم
- (٦) الاتصالات

الوحدة الثانية

موقع مصر وأهميته



المساحة :

- تبلغ مساحة مصر مليون 2 كم ، ونحو 3٪ من جملة مساحة إفريقيا أو نحو 7 ٪ من مساحة الوطن العربي.

الموقع الفلكي :

- تقع مصر بين دائرتي عرض 22° و 36 31° شمالاً أي على نحو 10 درجات عرضية
- بين خطي طول 25° و 37° شرقاً أي 12 خطاً من خطوط الطول.

الموقع الجغرافي : تقع مصر في الركن الشمالي الشرقي من قارة إفريقيا .

- الشمال :- البحر المتوسط.
- الجنوب :- السودان.
- الشرق :- البحر الأحمر.
- الغرب :- ليبيا.
- الشمال الشرقي :- فلسطين.

الحدود السياسية

ماذا نقصد بالحدود السياسية :

- هي تلك الخطوط التي تحدد أبعاد الدولة وكيانها كدولة مستقلة وتنتهي عندها قوانين الدولة وسيادتها.
- **مفسر : لم تكن الحدود السياسية معروفة من قبل ؟**
- لم تكن الحدود السياسية معروفة في الماضي وإنما كانت تمثل نطاقات فاصلة واسعة بين الدول تعرف بالتخوم

حدود مصر السياسية

الحدود الشمالية

- يحد مصر من الشمال حدود بحرية .
- من الحدود المصرية الفلسطينية عند رفح شرقاً حتى نقطة الحدود بين مصر و ليبيا السلوم غرباً .
- المياه الإقليمية بعرض 12 ميلاً بحرياً داخل البحر المتوسط و هي تابعة لسيادة الدولة المصرية .

الحدود الجنوبية

- يحد مصر من الجنوب حدود برية .
- تفصل بين مصر في الشمال والسودان في الجنوب ،
- تتمشى مع دائرة عرض 22° شمالاً .
- يمتد من ساحل البحر الأحمر شرقاً حتى جبل العوينات غرباً

الحدود الشرقية

- حدود بحرية تمتد على ساحل البحر الأحمر وخليج العقبة •
- تمتد الحدود البرية من رأس خليج العقبة عند طابا باتجاه البحر المتوسط شرق رفح وهي أقصر حدود برية لمصر •
- وجود الاحتلال الصهيوني أثر في حساسية إستراتيجية وخطورة أمنية لهذه الحدود •

الحدود الغربية

- حدود برية بين مصر وليبيا
- يتمشى معظمه مع خط طول 25 ° شرقاً
- باستثناء قطاعه الشمالى المتعرج والممتد من السلوم حتى منخفض سيوه
- تبلغ ١٠٩٤ كم

أهمية موقع مصر الجغرافي ؟

- ملتقى للقارات الثلاث القديمة آسيا وأوروبا وإفريقيا
- تعتبر معبر للتجارة الدولية بسبب وقوعها على بحرين مهمين هما البحر المتوسط والبحر الأحمر
- الفتح العربي لمصر عام 641 م أبرز أهمية موقع مصر حيث ساهم في نشر الإسلام في شمال إفريقيا ،
- زادت أهميتها بعد حفر قناة السويس وافتتاحها للملاحة عام 1869 م ، وأصبحت أهم طريق ملاحى في العالم.

نعد شبه جزيرة سيناء بوابة مصر الشرقية ؟

- حيث استقبلت الهجرات السكانية من شبه الجزيرة العربية وبلاد الشام والرافدين منذ القدم
- انطلقت منها المؤثرات الحضارية والدينية إلى بقية دول القارة الإفريقية

نعد قناة السويس أهم طريق ملاحى في العالم ؟

- زيادة حركة التجارة العالمية •
- اكتشاف واستخراج البترول ونقله من مناطق تركزه في الخليج العربي وجنوب شرق آسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية •
- اختصرت المسافة بين الشرق والغرب مقارنة بطريق رأس الرجاء الصالح.

ما النتائج المبرزة على : وقوع مصر في الشمال من حوض النيل؟

- كان له أثر كبير في اكتشاف منابع النيل
- انتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط وشبه الجزيرة العربية إلى وسط إفريقيا عبر أراضي السودان.

التكوينات الجيولوجية وعوامل تشكيل سطح مصر

الدرس
الثاني

علم الجيولوجيا Geology :-

- يعني باللغة اليونانية علم الأرض
- هو العلم الذي يهتم بدراسة نشأة الكرة الأرضية والتطور الجيولوجي الذي مرت به ، وخصائص الصخور وأنواعها وتاريخها،
- ينقسم إلى فروع عديدة مثل علم الحفريات وعلم الطبقات الصخرية وغيرها.
- تقع الأراضي المصرية فوق جزء من درع قاري قديم يعرف بالكتلة العربية النوبية
- تعرض للتصدع فتكون أخدود البحر الأحمر ، وانفصلت مصر عن شبه الجزيرة العربية.
- تعرض سطح مصر طوال الأزمنة والعصور الجيولوجية لعوامل باطنية ، أهمها الصدوع والالتواءات ،
- خارجية مثل التعرية المائية والتعرية بفعل الرياح.



التكوينات الجيولوجية للأراضي المصرية



الزمن الأركي

المساحة :- تشغل نحو 10 ٪ من مساحة مصر وهو الأساس الذي بنيت عليه الأراضي المصرية .
أنواع صخور الزمن الأركي :- أكثر الأنواع انتشاراً في مصر الجرانيت -البازلت - الناييس -الشست
أهمية الصخور الأركية

- تحتوي على العديد من المعادن الفلزية أهمها (الحديد - الذهب - المنجنيز)
توجد بها بعض صخور البناء مثل الجرانيت والرخام.

التوزيع الجغرافي للصخور الأركية :

- جنوب شبه جزيرة سيناء
- جبال البحر الأحمر : في الصحراء الشرقية
منطقة الجندل الأول: قرب أسوان.

الزمن الأول ١.٢ ٪ من مساحة مصر

- يتكون الزمن الأول من ستة عصور جيولوجية ويتكون من صخور معظمها من الحجر الرملي.

التوزيع الجغرافي لصخور الزمن الأول :

- وادي عربيه شمال الصحراء الشرقية.
- وسط وغرب سيناء.
- قرب جبل العوينات بالصحراء الغربية.

الزمن الثاني 42٪ من جملة مساحة مصر.

- يتكون الزمن الثاني من ثلاثة عصور هي :--- الترياسي - الجوراسي - الكريتاسي.

التوزيع الجغرافي لصخور الزمن الثاني:

- منخفض الواحات البحرية وأجزاء من منخفض الفرافرة
- مساحات كبيرة من هضبتي العجمة والتيه في وسط سيناء.
- جبل المغارة في شمال سيناء.

الأهمية الاقتصادية لصخور الزمن الثاني

- تحتوي صخور الحجر الرملي النوبي على خزانات المياه الجوفية وخامات الحديد.
- تحتوي الصخور الطباشيرية على خامات الفوسفات.
- توجد في جبل المغارة رواسب الفحم.

الزمن الثالث 33٪ من جملة مساحة مصر

- يتكون الزمن الثالث من خمسة عصور :-

البلايوسين - الميوسين - الأوليجوسين - الأيوسين - الباليوسين •

التوزيع الجغرافي لصخور الزمن الثاني

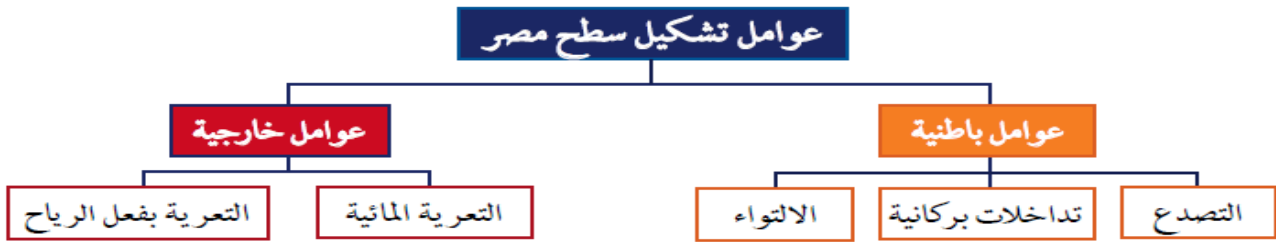
- الهضبة الوسطى
- هضبة مارمرিকা في الصحراء الغربية •
- هضبة المغارة بالصحراء الشرقية •
- مناطق متفرقة على طول سواحل البحر الأحمر وخليجي السويس والعقبة

الأهمية الاقتصادية لصخور الزمن الثاني

- تستخدم صخور الحجر الجيري في أغراض البناء وصناعة الأسمنت والجبس وغيرها •
- تحتوي تكوينات الميوسين على مصائد البترول وتكوينات الجبس.

الزمن الرابع ١٤٪

- يتكون الزمن الرابع من عصرين هما : --- البلايستوسين - الهولوسين.
- رواسب طينية وشواطئ مرجانية وتلال جيرية



العوامل الباطنية

التصدع:

- في جبال البحر الأحمر .
- المثلث الجبلي جنوب سيناء.
- في هضبتي المغارة والعبادة بالصحراء الشرقية.

التداخلات البركانية: جبل قطراني شمال الفيوم

التواءات: التواءات خفيفة في الطبقات الرسوبية لتظهر في شكل قباب تعرف بالأقواس السورية.

أشكال القباب التوائية في صحاري مصر

سيناء: قباب الحلال والمغارة

الصحراء الشرقية: هضبتي الجلالة البحرية والجلالة القبلية

الصحراء الغربية:- قيو البحرية الذي تحول إلى منخفض الواحات البحرية

اعوامل الظاهرية

التعرية:- عمليات النحت والنقل والإرساب.

التعرية النهرية: ١ تقوم بها المياه الجارية في الأنهار

تنحت مجاريها و تنقلها وترسبها في شكل سهل فيضي على جانبي المجاري أو في شكل دلتا

التعرية البحرية: ٢ بفعل الأمواج والتيارات الساحلية

تكون الرؤوس والخلجان والأشكال الساحلية الأخرى

أهم الأشكال الساحلية الناجمة عن الأمواج:-

١ الرؤوس الأرضية مثل:- رأس بناس ؛؛؛ والخلجان والشروم والجروف الساحلية والشواطئ الرملية

التعرية بفعل امياه الجوفية ٢:تقوم بها المياه الجوفية في مناطق الواحات

٣ تعمل على توسيع الفواصل والشقوق وإذابة بعض الصخور.

النعرية بفعل الرياح

- نشطت في فترات الجفاف في الزمن الرابع ونتج عن نشاطها:---
- المنخفضات الصحراوية بالصحراء الغربية (القطارة والخارجة).
- الكثبان الرملية في الصحراء الغربية

نضاريس مصر



ينقسم سطح مصر إلى أربع وحدات نضاريسية كبرى وهي:---

- وادي النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم.
- الصحراء الشرقية.
- الصحراء الغربية.
- شبه جزيرة سيناء.



وادي النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم



نهر النيل في مصر

- نشأ نهر النيل في أواخر عصر الميوسين بالزمن الثالث
- كانت منابعه في ذلك الوقت على جبال البحر الأحمر في مصر.

① امتداد نهر النيل في إفريقيا

- أطول أنهار العالم حيث يبلغ طوله من الجنوب إلى الشمال ٦٦٧٠ كم
- ممتداً من مناطق غزيرة الأمطار من منابعه العليا في الحبشة إلى أن يصل إلى المناطق الصحراوية في شمال السودان ومصر.
- تبلغ مساحته نحو ٢.٩ مليون كم^٢ أي نحو ١٠% من مساحة إفريقيا.

أجزاء حوض نهر النيل :-

المنابع الاستوائية :-

- تضم العديد من البحيرات فيكتوريا وإدوارد وألبرت.
- يمثل نهر كاجيرا بداية نهر النيل ويصب هذا النهر في بحيرة فيكتوريا.

أعالي النيل :-

- يجري فيه روافد مثل وبحر الجبل وبحر الزراف وبحر الغزال وبحر العرب.

مجموعة السواط - النيل الأبيض.

المنابع الحبشية :

- تنبع منها معظم روافد السواط و العظيرة والنيل الأزرق الذي يستمد معظم مياهه من بحيرة تانا في دولة أثيوبيا

وادي النيل الأدنى

- نشأ نهر النيل في أواخر عصر الميوسين بالزمن الثالث
- كانت منابعه في ذلك الوقت على جبال البحر الأحمر في مصر.

مأينه نهر النيل

- يأتي ٨٤% من مياه النهر من روافده القادمة من هضبة الحبشة بينما يأتي ١٦% من المنابع الاستوائية .
- يبلغ نصيب مصر السنوي من إيراد نهر النيل ٥٥,٥ مليار م^٣
- تختلف من سنة لأخرى تبعاً لكميات الأمطار الساقطة عند المنابع
- تأتي معظم المياه أثناء الفيضان والنسبة الباقية أثناء التحريق .
- يتميز بتعرجه في شكل ثنيات وتعد ثنية قنا أكبر ثنية بمجرى النهر .
- يظهر في قطاعه الجنوبي ما يعرف بالجندل الأول
- هو عبارة عن مجموعة من الصخور النارية الصلبة تعترض مجراة في محافظة أسوان



- الأراضي الفيضية الخصبة التي تمتد على جانبي نهر النيل ويمتد من جنوب مصر إلى القاهرة

خصائص السهل الفيضي بوادي النيل في مصر

- فيضيق بشكل عام في الجنوب ويتسع في الشمال
- يصل أقصى اتساع له في محافظة بني سويف (نحو ٢٥ كم)
- أقل اتساع له عند خانق السلسلة شمال أسوان (أقل من ٣ كم).
- **مفسر : ينسج السهل الفيضي غرب نهر النيل مقارنةً بجانبه الشرقي**

(من نجع حمادي إلى القاهرة) .

- اقتراب مجري النيل من حافات الهضبة شرقاً مما أدى لتقطع السهل الفيضي وضيقه واختفائه في بعض المواضع.
- يتميز بانبساطه وانحداره الخفيف .



- شكل هندسي أقرب إلى مثلث
- تقع قمته عند نقطة التفرع شمال غرب القاهرة (قرب القناطر الخيرية)
- تزيد مساحتها على ٢٢ ألف كم^٢ أو نحو ضعف مساحة الوادي

فرع دمياط ورشيد

ينفرع نهر النيل إلى فرعيه دمياط ورشيد عند القناطر الخيرية شمال غرب القاهرة .

فرع دمياط :: ١. هو أعلى منسوباً من فرع رشيد.

٢. يوجد به عدد من الجزر الرسوبية مثل جزيرة صهرجت

فرع رشيد : ١. أكثر اتساعاً من فرع

٢. يوجد به عدد من الجزر الرسوبية.

ساحل الدلتا

- كثرة الرؤوس بسببه مثل رأس دميـاط ورأس البرلس.
- وجود الخلجان به مثل خليج أبو قير.
- امتداد البحيرات الساحلية على طوله مثل بحيرات البرلس والمنزلة وإدكو.

البحيرات الساحلية

- المنزلة والبرلس وادكو ومربوط وتتصل بالبحر المتوسط عن طريق فتحات تسمى البواغيز
- مثل بواغز اشتوم الجميل الذي يربط بين بحيرة المنزلة والبحر المتوسط



- تم حفره بواسطة العوامل الباطنية وعمليات النحت المائي والرياح
- غرب محافظة بنى سويف .
- خفض منطقة بالمنخفض تشغلها بحيرة قارون.
- يفصله عن وادي النيل هضبة جيرية تقطعها فتحة اللاهون التي يمتد فيها بحر يوسف



- شمالاً : البحر المتوسط.
- جنوباً : حدود مصر مع السودان.
- شرقاً : وادي النيل.
- غرباً : الحدود المصرية الليبية .

المساحة :- أكبر الصحارى المصرية مساحة ، تتميز بشكل عام بمظهرها الهضبي البسيط



- سطحها صخري خال تقريباً من الرواسب الرملية ن تطل على البحر مباشرة
- في بعض المواضع مثل السلوم.
- يحدها جنوباً منخفضي القطارة وسيوة.

هضبة

مرمريكا في

الشمال

• تمتد وسط الصحراء الغربية ما بين هضبة مارمريكا في الشمال والهضبة الجنوبية في الجنوب.	الهضبة الوسطي
• يحدها غربًا خط الحدود المصرية الليبية.	الهضبة الجنوبية
• المساحة :- تشغل نحو ثلث مساحة الصحراء الغربية.	



تنتهي الصحراء الغربية شمالاً بنطاق ساحلي يمتد من غرب الإسكندرية حتى هضبة السلوم.
أهم الظواهر النضارية التي تميزه

- ظهور رؤوس أرضية بارزة في البحر مثل رأس علم الروم ، ورأس الضبعة ، ورأس الحكمة.
- وجود بحيرات ساحلية في بعض القطاعات مثل بحيرتي مرسى مطروح.



خط الساحل :-

- لا يمتد من رأس خليج السويس حتى رأس حدربة جنوباً لمسافة تزيد على 1000 كم .
-

❖ أهم الظواهر النضاريسية التي تميزه ❖

- الرؤوس الأرضية
- الشعاب المرجانية.
- الخلجان والشروم
- الجزر

جبال البحر الأحمر :-

- جبال الشايب أعلى القمم الجبلية في الصحراء الشرقية.
- تمتد على جوانبها الشرقية أودية عديدة نحو البحر الأحمر
- **أودية قصيرة وشديدة الانحدار** وادي علم والجمال.
- **أودية طويلة وقليلة الانحدار** وادي الأسيوطي.
- يمكن الاستفادة من الأودية عن طريق حجز مياه السيول والإستفادة منها ببناء السدود.
- **النطاق الجبلي :** يعرف بهضبة **المغارة الجيرية** في الشمال و**هضبة العبادرة** الرملية في الجنوب.



النطاق الشمالي

السهل الساحلي الشمالي:

- انتشار السبخات والمستنقعات
- وجود الكثبان الرملية التي تعد خزانات طبيعية لمياه الأمطار ويجلبها السكان من خلال حفر آبار ضحلة.

- اتصال بحيرة البردويل بالبحر المتوسط ببوغاز طبيعي
- مثل جبلي الحلال والمغارة.

النال القباية:

النطاق الاوسط

- يشغل نحو ثلث مساحة شبه جزيرة سيناء.
- يعرف الجزء الشمالي منه بهضبة التيه والجنوبي بهضبة العجمة.

النطاق الجنوبي

- يمتد في شكل مثلث قاعدته عند دائرة عرض ٢٩° شمالاً
- قمته عند رأس محمد
- يفصله وادي فيران عن هضبة العجمة في الشمال.
- الساحلى المطل على خليج السويس غرباً ويعرف باسم سهل القاع.
- يقطعه عدد من الأودية مثل وادي سدر ووادي فيران.

الوحدة الثالثة

المناخ في مصر

الدرس الأول

العوامل المؤثرة في مناخ مصر

مظاهر السطح

الموقع الجغرافي

الموقع الفلكي

الموقع الفلكي

ما النتائج المترتبة على : مرور مدار السرطان في جنوب مصر ؟

- تتعامد أشعة الشمس على مساحات كبيرة منها في فصل الصيف
- وقوع معظم مساحة مصر في النطاق المداري الجاف (الصحراوي) (١٨ - ٣٠ شمالاً).
- يدخل ضمن مناخ البحر المتوسط (٣٠ - ٤٠ شمالاً).
- يتميز المناخ بشكل عام بالدفء شتاءً وارتفاع درجة الحرارة صيفاً مع اعتداله خلال فصلي الربيع والخريف.

الموقع الجغرافي

يؤثر موقع مصر بالنسبة للمسطحات المائية واليابس تأثيراً واضحاً علي المناخ من حيث : ---

موقع مصر بالنسبة للمسطحات المائية : --

- تمتد مصر على ساحلين طويلين هما ساحل البحر المتوسط وساحل البحر الأحمر
- ومسطحات مائية داخلية مثل بحيرة السد العالي وبحيرة قارون والبحيرات الشمالية.

ما النتائج المترتبة على : قرب مصر من المسطحات المائية ؟

- ضيق المدى الحراري اليومي والفصلي
- تؤثر المسطحات المائية في معدلات الرطوبة النسبية حيث تزداد في المدن الساحلية وتقل بالاتجاه إلى الداخل

الرطوبة النسبية :- هي نسبة كمية بخار الماء الموجودة في الهواء إلى كمية بخار الماء التي يمكن أن يتشبع بها الهواء تشبعاً تاماً عند نفس درجة الحرارة.

المدى الحراري اليومي : هو الفرق بين متوسط درجة الحرارة العظمى ودرجة الحرارة الصغرى خلال اليوم الواحد.

المدى الحراري السنوي : هو الفرق بين متوسط درجة الحرارة لأكثر شهور السنة حرارة ومتوسط درجة الحرارة لأبرد شهور السنة.

مفسر : اعتدال درجة الحرارة على ساحل البحر المتوسط ؟

- حيث يساعد البحر على تلطيف درجة حرارة الصيف وجعل الشتاء أكثر دفئاً مقارنة بدرجات الحرارة في المناطق الداخلية.
- مياه البحر التي تكتسب الحرارة ببطء وتفقدتها ببطء وذلك على العكس من اليابس.

سقوط الأمطار على الجهات الشمالية ؟

- تكثر على البحر المتوسط المنخفضات الجوية الشتوية التي تسبب وتقل بالاتجاه جنوباً حتى دائرة عرض ٢٩° ويكاد ينعدم أثرها جنوب مصر.

يقنصر تأثير البحر الأحمر وخليج السويس والعقبة على السهول الساحلية ؟

- نتيجة اقتراب الجبال والمرتفعات منها.

تؤثر المسطحات المائية الداخلية تأثيراً محدوداً على مناخ مصر

- حيث تعمل على خفض درجات الحرارة بمعدل درجة أو درجتين
- ترتفع نسبة الرطوبة النسبية في مسطحات محدودة.

موقع مصر بالنسبة لليابس :-

- أدى اتساع مساحة مصر واقتصار تأثير البحار على الأجزاء الشمالية والهوامش الشرقية إلى سيادة المناخ القارى في معظم أنحاء مصر.

القارية :-

- التفاوت الكبير في درجات الحرارة بين الليل والنهار أو خلال فصول السنة في المناطق الداخلية البعيدة عن المسطحات المائية.

ما النتائج المترتبة على : موقع مصر بالنسبة لليابس ؟

- ارتفاع درجات الحرارة ارتفاعاً كبيراً في المناطق الداخلية نتيجة للموجات الحارة التي تأتي من النطاق الصحراوي خاصة في فصلي الربيع والصيف.
- انخفاض درجات الحرارة بوضوح في المناطق الداخلية نتيجة للموجات الباردة التي تخرج من النطاق الصحراوي خاصة في فصل الشتاء.
- اتساع المدى الحراري اليومي والفصلي وتعد مدينة المنيا أكثر جهات مصر تعرضاً للتطرف الحرارى.



نؤثر مظاهر السطح على المناخ وخاصة عنصري الحرارة والمطر.

- تنخفض الحرارة بالارتفاع مثل قمم جبال سيناء وجبال البحر الأحمر وتصل درجة الحرارة إلى الصفر المئوى فى بعض الأوقات.
- إذا كانت الرياح متعامدة على الجبال زادت احتمالات سقوط الأمطار، وإذا كانت الرياح موازية للجبال قلت الأمطار.

م نفسر : لا يوجد تأثير لمظاهر السطح على الأمطار فى مناخ الوادي والدلتا ؟

- لاستواء السطح.
- ما النتائج المترتبة علي : عدم وجود مرتفعات على طول السواحل الشمالية لمصر ؟
- توغل الرياح الشمالية والشمالية الغربية إلى الداخل وسقوط الأمطار الشتوية.
- ما النتائج : امتداد جبال البحر الأحمر من الشمال إلى الجنوب بمحاذاة ساحل البحر ؟
- منع وصول تأثيرات البحر للمناطق الداخلية.

أحوال مصر المناخية في فصل الصيف (يونيو - يوليو - أغسطس)

م نفسر : يرتفع متوسط درجات الحرارة في مصر خلال فصل الصيف بصفة عامة ؟

- نتيجة لتعامد الشمس فيما بين خط الاستواء ومدار السرطان في جنوب مصر.
- ترتفع درجات الحرارة بشكل مضطرب كلما اتجهنا جنوباً خاصة جنوب دائرة عرض 25 ° شمالاً.

م نفسر : نعد المناطق الواقعة جنوب أسوان أكثر المناطق حرارة خلال فصل الصيف ؟

- لوقوعها في منطقة مدار السرطان وتعامد الشمس عليها.
- بعدها عن المؤثرات البحرية.

م نفسر : قلة درجات الحرارة في الجهات الشمالية من مصر علي ساحل البحر المتوسط ؟

- بعدها عن خط الاستواء ومدار السرطان
- هبوب الرياح التجارية الشمالية من البحر المتوسط وهي رياح جافة ومطفة للجو.
- القرب من المؤثرات الحرة.

م نفسر : انخفاض درجات الحرارة علي جبال البحر الأحمر وجنوب سيناء ؟

- نتيجة لارتفاعها.

م نفسر : تنخفض درجات الحرارة أثناء الليل خاصة في المناطق الداخلية ذات المناخ القارى ؟

- بسبب البعد عن المسطحات المائية.

أهمية الرياح الشمالية :-

تساعد على الملاحة النيلية خاصة المراكب الشراعية.

م نفسر : لا تسقط الرياح الشمالية أمطاراً في فصل الصيف رغم مرورها بمسطحات مائية ؟

- لأنها أتية من مناطق أقل حرارة إلي مناطق أكثر حرارة.

أحوال مصر المناخية في فصل الخريف (سبتمبر – أكتوبر – نوفمبر)

مفسر: يُعد فصل الخريف فصلاً انتقالياً بين الصيف والشتاء ؟

- حيث تتعادم الشمس على خط الاستواء وتتميز درجات الحرارة بالاعتدال.
- يتميز فصل الخريف بعدم وجود تطرف مناخي كما يحدث في فصل الربيع من اضطرابات جوية.

مفسر: هبوب رياح شمالية وشمالية غربية على مصر. ؟

- لوجود الضغط الجوي المرتفع جنوب الدلتا
- مرور المنخفضات الجوية من الغرب إلى الشرق فوق البحر المتوسط
- قد تسقط الأمطار في فصل الخريف خاصة فوق جبال البحر الأحمر وجبال جنوب سيناء.

أحوال مصر المناخية في فصل الشتاء (ديسمبر – يناير – فبراير)

- تنخفض درجات الحرارة في بعض الليالي إلى ما يقرب من الصفر المئوي محافظة المنيا والواحات الخارجة والداخلية بالصحراء الغربية.

مفسر:- انخفاض درجة الحرارة في بعض المناطق الداخلية بمصر شتاء ؟

- تعرضها لهبوب رياح باردة أثناء الليل.
- صفاء السماء وخلوها من السحب.
- زيادة معدلات الإشعاع الحراري الأرضي.
- بعدها عن المسطحات المائية.

مجنئ السياح لمصر شتاء ؟

- ساعد اعتدال درجات الحرارة في مصر شتاءً على جذب السياح للاستمتاع بدفء الشتاء وزيارة الآثار المصرية.

الإقبال السياحي على سواحل البحر الأحمر ؟

- دفء الشتاء جعلها من أفضل المشاتي في العالم والتي تجذب
- آلاف السائحين للاستمتاع بالشواطئ الدافئة والشعاب المرجانية وممارسة الرياضيات البحرية.

قارن بين

٢- الرياح الشمالية التجارية	١- الرياح الشمالية الغربية
• رياح جافة تهب على مصر حتى المنيا جنوباً. • يؤدي هبوبها إلى انخفاض شديد في درجة الحرارة • تسمى بالموجات الباردة وذلك لقدمها من المناطق الباردة في قارتي آسيا وأوروبا.	• تهب نتيجة المنخفضات الجوية التي تمر فوق البحر المتوسط وشمال مصر. • رياح رطبة محملة ببخار الماء تؤدي إلى سقوط أمطار غزيرة خاصة على المناطق الشمالية. • تقل كلما اتجهنا جنوباً.

أحوال مصر المناخية في فصل الربيع (مارس – إبريل – مايو)

مفسر: ارتفاع درجة الحرارة بشكل كبير في فصل الربيع لعدة أيام ؟

- نتيجة مرور منخفضات جوية تجذب عليها رياح الخماسين الحارة.
 - ما النتائج المترتبة على : ارتفاع درجات الحرارة في فصل الربيع ندرجياً ؟
 - يؤدي إلى وجود نطاق ضغط منخفض فوق اليابس (مصر وشمال إفريقيا وشبه الجزيرة العربية).
- قارن بين

٢- رياح الخماسين	١- الرياح الشمالية
• رياح محلية محملة بالرمال والأتربة تهب من الجهات الصحراوية الجنوبية على شمال مصر خلال فصل الربيع • ترتفع درجات الحرارة في أثناء الخماسين • السبب في هبوبها مرور انخفاضات جوية قادمة من الغرب إلى الشرق.	• تهب على معظم أنحاء مصر • نتيجة تحرك الرياح من نطاق الضغط المرتفع فوق البحر المتوسط إلى نطاق الضغط المنخفض فوق اليابس.

- قد تسقط الأمطار في فصل الربيع خلال شهر مارس وخاصة على الساحل الشمالي.
- قد تكون غزيرة يصاحبها عواصف رعدية وقد تسقط أمطار فجائية على جبال جنوب سيناء والصحراء الشرقية.

مفسر: رياح الخماسين ضارة بالإنسان والنبات ؟

- تسبب أمراض الرمد وضيق التنفس.
- تسبب أضراراً بالغة بالنباتات والأشجار.
- تعد محافظتا الجيزة والقليوبية أكثر المحافظات تأثراً برياح الخماسين.

الدراس الثاني الأقاليم المناخية في مصر

الإقليم المناخي:- عبارة عن مساحة من سطح الأرض تتشابه في عناصرها المناخية المختلفة.

أولاً :- إقليم شبه البحر المتوسط

الموقع والامتداد :-

- الساحل الشمالي لمصر على البحر المتوسط من رفح شرقاً حتى السلوم غرباً
- يتسع من الشمال للجنوب حتى دائرة عرض مدينة طنطا.

الخصائص المناخية :-

- أكثر أقاليم مصر اعتدالاً في درجة الحرارة
- يقل المدى الحراري اليومي والفصلي بسبب تأثير البحر المتوسط.
- أكثر أقاليم مصر مطراً نتيجة هبوب الرياح العكسية الغربية

- تعد رفح أكثر جهات مصر مطراً.
- ترتفع نسبة الرطوبة في الجو خاصة في فصل الشتاء بسبب موقعه على البحر المتوسط.

أهم المدن المصرية التي تقع في هذا الإقليم :-:-

مرسى مطروح - الإسكندرية - رشيد - دمياط - بورسعيد - العريش - رفح - طنطا - كفر الشيخ

ثانياً :- الإقليم شبه الصحراوي

الموقع والامتداد :

- من إقليم شبه البحر المتوسط حتى دائرة عرض مدينة المنيا.
- يشمل جنوب الدلتا ومناطق واسعة من الصحراء الغربية والصحراء الشرقية شمال دائرة عرض ٢٨ شمالاً تقريباً.
- كما يشمل سواحل سيناء على خليج العقبة والسويس.

الخصائص المناخية :-

- يقل متوسط درجة الحرارة شتاءً عن إقليم شبه البحر المتوسط وترتفع صيفاً
- يزداد المدى الحراري خاصة كلما بعدنا نحو الداخل جنوباً.
- تقل كمية الأمطار كلما اتجهنا جنوباً
- تقل نسبة الرطوبة النسبية شتاءً وترتفع صيفاً.

أهم المدن المصرية التي تقع في هذا الإقليم :

القاهرة - السويس - شبين الكوم - بنى سويف - الفيوم

م. تفسر: لا نعتبر الصحراء الغربية ولا الصحراء الشرقية إقليماً مستقلاً وموحد لكل منهما ؟

- لأن الأطراف الشمالية من هاتين الصحراوين تختلف عن الأطراف الجنوبية منهما.
- وادى النيل في مصر لا يمثل فاصلاً ولا إقليمياً مناخياً بين الشرق والغرب.

ثالثاً :- الإقليم الصحراوي

الموقع والامتداد :

- يشمل الأراضي المصرية جنوب دائرة عرض المنيا وحتى الحدود المصرية السودانية جنوباً
- يضم الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية والصحراء الغربية.

الخصائص المناخية :

- أعلى أجزاء مصر حرارة خاصة في فصل الصيف نهائياً
- حيث ترتفع درجة الحرارة إلى أكثر من ٤٠م وتنخفض ليلاً لسيادة المناخ القارى.
- انخفاض معدلات الرطوبة النسبية صيفاً وشتاءً
- ينذر سقوط الأمطار وعادة ما تسقط بكميات قليلة جداً وغير منتظمة في فصل الشتاء.

أهم المدن المصرية التي تقع في هذا الإقليم :

أسيوط - سوهاج - قنا - الأقصر - أسوان - القصير - الخارجة

رابعاً :- إقليم المرتفعات

الموقع والامتداد : يشمل هذا الإقليم جبال جنوب سيناء وجبال البحر الأحمر.

الخصائص المناخية : تختلف درجة حرارة الإقليم من منطقة لأخرى حسب الارتفاع.

• تسقط الأمطار شتاء وتقل صيفاً وقد تسقط بعض الثلوج شتاءً على القمم الجبلية خاصة قمة جبل سانت كاترين.

• تسقط أمطار رعدية فجائية ينتج عنها سيول في فصلى الخريف والربيع.

• تسقط أمطار غزيرة على جبل علبة في أقصى جنوب شرق مصر.

اهم المدن المصرية التي تقع في هذا الإقليم :- مدينة سانت كاترين

التغيرات المناخية وأثرها علي مصر

التغير المناخي:-

- اختلاف في الأحوال المناخية المعتادة التي تميز مكان ما على سطح الأرض
- تؤدي التغيرات المناخية على المدى الطويل إلى تأثيرات هائلة على الأنظمة الحيوية الطبيعية.

أسباب التغير المناخي

- زيادة في نسبة تركيز الغازات المتولدة عن عمليات الاحتراق في الغلاف الجوى بسبب الأنشطة البشرية.

ومن هذه الغازات :- ثاني أكسيد الكربون ، ومجموعة غازات الكلور وفلوروكربون.

نتائج التغير المناخي

- الارتفاع التدريجي في درجة الحرارة
- زيادة كمية الانبعاثات الحرارية والملوثات علي الأرض.



(١) تأثير التغيرات المناخية علي (المياه العذبة والمالحة)

- زيادة درجة الحرارة سوف تؤدي إلى زيادة معدلات التبخر
- نقص كميات المياه خاصة في نهر النيل
- انصهار الجليد في القطبين الشمالي والجنوبي.
- ارتفاع منسوب المياه في البحار والمحيطات يؤدي لغرق مساحات واسعة من السواحل الشمالية المصرية وأجزاء من الدلتا.
- تغير معدلات وأماكن سقوط الأمطار ومواسم سقوطها.

(٢) تأثير التغيرات المناخية علي (صحة الإنسان)

- يؤدي ارتفاع درجة الحرارة إلى انتشار بعض الأمراض الخطيرة كالمalaria وسرطان الجلد بالإضافة إلى ضربات الشمس.
- للمناخ تأثير كبير على زيادة معدلات تكاثر الحشرات التي تنقل العديد من الأمراض.

(٣) تأثير التغيرات المناخية علي (السياحة)

- زيادة الأتربة العالقة والرطوبة مما يؤدي إلى زيادة تلوث الهواء ويقلل من عدد السياح ومدى زيارتهم.
- اختفاء قطاعات من الشواطئ الرملية خاصة على طول الساحل الشمالي.

(٤) تأثير التغيرات المناخية علي (الزراعة)

- انخفاض في إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية التي تحتاج إلى درجات حرارة منخفضة
- ارتفاع في إنتاجية بعض المحاصيل الصيفية.
- زيادة الحاجة لمزيد من مياه الري لمواجهة درجات الحرارة المرتفعة.
- تبخر المياه من التربة الزراعية وزيادة معدلات التصحر.

الاحتباس الحراري:

الزيادة التدريجية في درجة حرارة طبقات الغلاف الجوي نتيجة زيادة انبعاث الغازات والملوثات.

الغازات المنبعثة :

- بخار الماء وثنائي أكسيد الكربون والميثان والأوزون
- تقوم بامتصاص جزء من الأشعة الحمراء التي تنبعث من سطح الأرض
- تحتفظ بها في الغلاف الجوي للأرض ، لتحافظ على درجة حرارة الأرض في معدلها الطبيعي ،
- الزيادة في كمياتها تؤدي لاحتباس الحرارة داخل الغلاف الجوي.

النبات الطبيعي والحيوان البري في مصر



* **النبات الطبيعي:-** النبات الذي ينمو دون تدخل الإنسان في زراعته نتيجة لتفاعل عناصر المناخ

المختلفة مع التربة.

العوامل المؤثرة في النبات الطبيعي

الرياح

الأمطار

الحرارة

توزيع النبات الطبيعي في مصر

ويمكن تقسيم النبات الطبيعي في مصر إلى:

النباتات الطبيعية في المناطق
فقيرة المياه.

النباتات الطبيعية في مناطق وفيرة
المياه بالوادي والدلتا والفيوم.



النبات الطبيعي في الوادي والدلتا ومنخفض الفيوم



- ينمو النبات الطبيعي على شواطئ الترع والمصارف بسبب وفرة التربة الخصبة ومياه الري مثل: الكافور والتوت والجميز وورد النيل.
- تم إزالة النبات الطبيعي من مساحات كبيرة بالوادي والدلتا والمناطق الشمالية لتحل محلها الزراعات الحقلية والشجرية.



النبات الطبيعي في المناطق فقيرة المياه



أهم مناطق النبات الطبيعي في الصحاري المصرية

أولاً : النبات الطبيعي في شبه جزيرة سيناء :

من أهم النباتات الطبيعية بها أعشاب الشيح والسكران. والمانجروف

النبات الطبيعي في الصحراء الشرقية :-

- تنتشر على طول الساحل نباتات الغرق و شجيرات المانجروف.
- تعد منطقة جبل علبة بيئة نباتية متميزة تنمو فوق منحدراته أشجار مثل: --- السنط.
- الغرق نبات يتحمل الجفاف والملوحة له مجموع خضري كثيف ويكثر على طول الساحل بالقرب من الغردقة وقد سميت المدينة باسمه.

النبات الطبيعي في الصحراء الغربية :

- تعد الصحراء الغربية فقيرة في النبات الطبيعي نظراً لقله المياه وانتشار التربة الرملية.
- تنمو بها أشجار التين والزيتون.
- من أهمها أشجار الأثل والسنط والنخيل وغيرها.

الحيوانات والطيور في مصر

(١) الأحياء البحرية: ---

مفسر : نزه الكائنات البحرية من أسماك و ثدييات وأحياء أخرى بالبحر الأحمر؟

- لدفاء المياه وصفائها
- انتشار الشعاب المرجانية التي شكلت ملجأً آمناً لمئات الأنواع من الأسماك والأحياء المائية النادرة.

(٢) الحيوانات البرية: ---

- تتميز العديد من الحيوانات البرية بتحملها العطش لفترات زمنية طويلة وأهمها الجمال.
- (٣) الطيور: --- تعد مصر أحد المسارات المهمة للطيور المهاجرة خاصة في فصل الشتاء.

مفسر : دعوة المنظمات العالمة لجعل منطقته السواحل والبحيرات الشمالية محمية طبيعية؟

- يبلغ عدد الطيور المهاجرة إليها قرابة المليون طائر من أنواع مختلفة

مفسر : نشهد أنواع عديدة من الكائنات البرية في مصر خطر الانقراض؟

- صعوبة الظروف المناخية وانتشار الجفاف.
- الزحف العمراني علي البيئات الطبيعية.
- منطقة جبل علبة أكثر المناطق التي توجد بها الحيوانات البرية لغناها بالنبات الطبيعي.
- تتعرض السلاحف المصرية البحرية بالبحر الأحمر لخطر الانقراض.
- اقتصر وجود تماسيح النيل حالياً علي أجزاء محددة من بحيرة السد العالي.

أهم الحيوانات المعرضة للإنقراض: ---

- (الفهد المصري - الغزال - السلاحف) توسعت الدولة في إنشاء المحميات الطبيعية لحماية البيئة الطبيعية في مصر.

الأهمية الاقتصادية للنبات الطبيعي

- يعتمد عليه في عمليات الرعي في شمال سيناء والساحل الشمالي.
- له قيمة علاجية مثل نبات الشيح والحرجل والحلفا وغيرها.
- غذاء للعديد من الحيوانات البرية.
- بعض المناطق الطبيعية تعد مزارات سياحية.

المحمية الطبيعية: ---

- مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية تتميز بما تضمه من كائنات حية نباتات أو حيوانات أو أسماك أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية.
- يصدر بتحديد قرار من رئيس مجلس الوزراء بناء علي اقتراح جهاز شئون البيئة.
- بلغ عدد المحميات الطبيعية في مصر ٣٠ محمية تزيد مساحتها علي ١٥% من جملة مساحة مصر.

مفسر : اهتمام الدولة ممثلة في وزارة البيئة في إقامة محميات طبيعية؟

- ن تزرع مصر بالعديد من الطيور النادرة أو الحيوانات المهددة بالانقراض أو النباتات والشعاب المرجانية النادرة والتي لا يوجد مثيل في العالم

اهداف المحميات الطبيعية

- حماية الحياة البرية والنباتية والحيوانية.
- حماية التكوينات الجيولوجية والحفريات القديمة.
- تشجيع برامج البحث العلمي والرصد البيئي لهذه المناطق غير المتكررة.
- نشر الوعي البيئي للحفاظ علي الإرث الطبيعي والبشري.
- تطبيق القانون للمحافظة علي الموارد الطبيعية.

انواع المحميات الطبيعية

- **محميات نراث طبيعي:** --- مثل محمية رأس محمد.
- **محميات جيولوجية:** --- مثل محمية الغابة المتحجرة.
- **محميات صحراوية:** --- مثل محمية الصحراء البيضاء.
- **محميات أرض رطبة ومعزل طبيعي للطيور:** --- مثل محمية الزرانيق وسبخة البردويل.
- **محميات بحرية أو أراض رطبة:** --- مثل محمية بحيرة البرلس.
- **محميات متعددة الأغراض:** --- مثل محمية نبق.
- تعد محمية رأس محمد وجزيرتا تيران وصنافير أولى المحميات الطبيعية في مصر وأعلنت في عام ١٩٨٣م.
- بينما تعد محمية نيزك جبل كامل آخر المحميات الطبيعية وقد أعلنت في عام ٢٠١٢.

الوحدة الرابعة

هو وتركيب السكان

الدرس الأول

مصادر البيانات السكانية :

- تتمثل مصادر البيانات السكانية في التعدادات السكانية والإحصاءات الحيوية .

التعدادات السكانية	• هي عبارة عن عمليات جمع وحصر شامل للمعلومات المرتبطة بالسكان من حيث عددهم وتوزيعهم والأوضاع الاقتصادية والاجتماعية لهم في منطقة معينة وفي فترة زمنية محددة .
الإحصاءات الحيوية	• تسجيلات المواليد والوفيات وحالات الزواج والطلاق وغيرها

- وتعد مصر أقدم الدول العربية والأفريقية في القيام بإجراء التعدادات السكانية ،
- لا يمكن الاستغناء عنها عند دراسة السكان ،
- يقوم بها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء .



- بلغ عدد سكان جمهورية مصر العربية ٨٣.٥ مليون نسمة
- معدل نمو السكان نحو ١,٧ % سنوياً وهو معدل متوسط مقارنة بمعدلات النمو العالمي للسكان .

أسباب النمو السكاني

الزيادة غير الطبيعية

الزيادة الطبيعية

الزيادة الطبيعية

- يقصد بها زيادة عدد السكان نتيجة ارتفاع معدلات المواليد وانخفاض معدلات الوفيات معدلات المواليد
- تعد معدلات المواليد في مصر مرتفعة بشكل عام ،
- يرجع ارتفاع معدل المواليد لارتفاع نسبة الزواج المبكر والرعاية الصحية

الزيادة الغير طبيعيه

- يقصد بها الزيادة في أعداد السكان نتيجة الهجرة
- تلعب دوراً مهماً في تغيير حجم سكان الدولة أو محافظاتهما ومراكز العمران بها

الهجرة الداخليه

- هي انتقال السكان من منطقة لأخرى داخل حدود الدولة بهدف العمل أو الإقامة أو التعليم
- مثل انتقال السكان من محافظة إلى أخرى داخل مصر أو هجرة السكان من الريف إلى المدن

عوامل جذب السكان :

- توافر فرص العمل .
- ارتفاع الأجور .
- ارتفاع مستوى المعيشة .
- توافر الخدمات
- تركيز الإدارة والحكم والمنشآت الترفيهية والثقافية بالمدن .

عوامل الطرد :

- قلة فرص العمل .
- انخفاض الأجور .
- تدهور مستوى الخدمات
- قلة الوحدات السكنية .
- صغر مساحة الملكيات الزراعية .

ما النتائج المترتبة على :الهجرة الداخلية :

- ارتفاع معدل النمو السكاني في المدن
- ارتفاع نسبة الذكور عن الإناث بالمحافظات المستقبلية للهجرة
- ظهور عديد من المشكلات في المدن مثل الازدحام والعشوائيات .
- وفرة الأيدي العاملة بالمحافظات الجاذبة
- نقص العمالة خاصة الزراعية في المحافظات الطاردة .

لاحظ ان

- أكثر المحافظات الجاذبة للسكان : (القاهرة الكبرى) – محافظة الإسكندرية
- أكثر المحافظات الطاردة للسكان :محافظة المنوفية – محافظات جنوب الصعيد
- تيار هجرة إلى القاهرة يأتي من معظم محافظات مصر عدا محافظات القناة .
- تيار من الهجرة الوافدة إلى الإسكندرية من جنوب الصعيد وغرب وشمال الدلتا .

الهجرة الخارجية

- هي انتقال السكان من دولة إلى أخرى بهدف العمل أو الإقامة أو التعليم مثل هجرة المصريين إلى بعض الدول العربية للعمل

اسباب الهجرة الخارجية :

- انخفاض مستوى المعيشة وانتشار البطالة .
- عدم توظيف القدرات العلمية مما يؤدي إلى هجرة العقول المفكرة إلى دول قادرة على توظيف هذه القدرات
- الرغبة في تحسين مستوى المعيشة .

الهجرة الصافية :

- هي الفرق بين عدد المهاجرين وعدد القادمين
- النتيجة تكون في صالح الدولة إذا كان القادمون أكثر من النازحين .

هجرة العقول نعنى :

- هجرة الكفاءات العلمية من مصر إلى الدول الأوروبية بسبب
- ضعف الإمكانيات العلمية
- الإغراءات المادية والمعنوية التي تقدمها لهم الدول الأجنبية
- قلة فرص العمل



التركيب السكاني



التركيب النوعي :

- يقصد به تقسيم السكان حسب النوع (إناث وذكور)
- نسبة الذكور أكبر من نسبة الإناث
- تزداد في محافظات مثل البحر الأحمر وجنوب سيناء

التركيب العمري :

- من أهم المؤشرات السكانية لمعرفة القدرة الإنتاجية والحيوية للمجتمع
- يهتم المخططون بالتركيب العمري للسكان لبناء خططهم الاقتصادية والاجتماعية في المستقبل .

التركيب الإقتصادي :

- ويقصد به تقسيم السكان حسب الأنشطة الاقتصادية أو الحالة التعليمية .
- أكثر الأنشطة انتشاراً يتمثل في النشاط الزراعي ،
- نسبة الأمية لازالت مرتفعة وتمثل ٣٠,١% وتشكل مشكلة تقف حاجزاً أمام مشروعات التنمية

توزيع السكان والكثافة السكانية

الدرس الثاني

- يتمركز السكان في الوادي والدلتا ومنخفض الفيوم والذي تبلغ مساحته أقل من ٥% من مساحة مصر .
- المحافظات الصحراوية (محافظات الحدود) فيوجد بها ٨,١% من عدد السكان ، يبلغ مساحتها أكثر من ٩٥% من مساحة الدولة .
- المحافظات الصحراوية أو محافظات الحدود خمس محافظات هي شمال سيناء وجنوب سيناء والبحر الأحمر والوادي الجديد ومطروح

العوامل المؤثرة في توزيع السكان

أولاً : العوامل الطبيعية

الموارد المائية

- أهم وأكثر العوامل تأثيراً في توزيع السكان
- يتركز السكان في مناطق وجود المياه

التربة الخصبة

- تختلف كثافة السكان تبعاً لاختلاف جودة التربة
- يتركز السكان في وسط وجنوب الدلتا حيث التربة الخصبة
- يقل عددهم في الأطراف الشمالية ، الشرقية والغربية بسبب فقر التربة .

المناخ

- يؤثر عنصري الحرارة والمطر في توزيع السكان
- يزداد عدد السكان في المناطق المعتدلة
- يقل السكان في المناطق الصحراوية بسبب ارتفاع درجة الحرارة وندرت الأمطار وما يترتب على ذلك من صعوبة قيام الأنشطة المختلفة

التضاريس : يفسر : يتركز السكان في مناطق السهول خاصة الفيضية ؟

- سهولة مد الطرق وإنشاء المدن
- سهولة الزراعة وغيرها من الأنشطة
- يندر السكان في المناطق الجبلية الوعرة .

ثانياً : العوامل البشرية

النشاط الإقتصادي

• يتركز السكان على ضفاف النيل لانتشار الزراعة الكثيفة وتوفر فرص العمل	الزراعة
• يتركز السكان في المناطق الصناعية لانها تحتاج للعديد من الايدي العاملة مثل مدينه السادس من اكتوبر والعاشر من رمضان	الصناعة

النشاط التوعيني	• مثل مدينة راس غارب على خليج السويس وسفاجه على البحر الاحمر
السياحة	• الشواطئ السياحية مناطق جذب للسكان مثل ساحل البحر الاحمر والساحل الشمالي

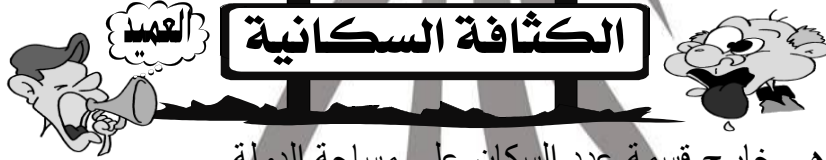
طرق النقل تلعب المواصلات الداخلية دوراً مهماً في الاستثمار الإقتصادي وجذب السكان

م نفسر : أهمية حفر قناة السويس؟

- اجتذبت إليها السكان بأعداد كبيرة ،
- ظهرت مدن لم تكن موجودة قبل حفر قناة السويس كأهم ممر ملاحى.

الظروف السياسية والعسكرية

- تؤثر الأوضاع السياسية والعسكرية في إعادة توزيع السكان
- مثل نزوح أعداد كبيرة من سكان سيناء ومدن قناة السويس عند حرب ٦٧
- بعد هزيمة إسرائيل عام ١٩٧٣ م عاد السكان إلى سيناء ومدن القناة وارتفعت بها الكثافة السكانية .



الكثافة العامة : هي خارج قسمة عدد السكان على مساحة الدولة

الكثافة الصافية : هي خارج قسمة عدد السكان على المساحة المستغلة فعلا

م نفسر : الكثافة العامة لا تعكس التوزيع الحقيقى للسكان؟

- لوجود مساحات واسعة غير معمورة أو مستغلة اقتصاديا ،
- السكان يتركزون في مساحة محدودة للغاية أقل من ٥% من مساحة مصر

الكثافة السكانية في محافظات مصر :

• محافظات مرتفعة الكثافة السكانية جداً	• محافظة القاهرة وتبلغ كثافتها ٥١ ألف نسمة/كم ^٢ .
• محافظات مرتفعة الكثافة	• محافظات بورسعيد والإسماعيلية والحيزة
• محافظات متوسطة الكثافة	• (الغربية والمنوفية ودمياط والمنيا وسوهاج وقنا وأسيوط والدقهلية والشرقية والإسكندرية والأقصر .
• محافظات منخفضة الكثافة	• كفر الشيخ والبحيرة
• محافظات منخفضة الكثافة جداً	• محافظات الحدود وهي محافظات شاسعة المساحة وقليلة السكان

ويتركز السكان في الواحات أو مناطق النعدين أو المراكز العمرانية المبنية على السواحل

مفسر : نرفخ الكثافة السكانية في المدن عن الريف ؟

- توافر فرص العمل بالمدن .
- ارتفاع مستوى المعيشة .
- تركيز الخدمات التعليمية والصحية والاجتماعية بالمدن .
- تركيز الإدارة والحكم والمنشآت الترفيهية والثقافية بالمدن

عادات وتقاليد سكان البدو:

- الالتزام الكامل بتعاليم القبيلة التي ينتسبون إليها.
- الزواج من نفس القبيلة.
- المجالس العرفية تقوم بدور المحاكم وأحكامها ملزمة لجميع الأطراف.
- التكامل الاجتماعي، الكامل في حالة الأفراح والأحزان

المشكلات السكانية والاجتماعية

الدرس الثالث

أبعاد المشكلة السكانية :

- عدم التوازن بين عدد السكان والموارد والخدمات المتاحة
- سوء توزيع السكان
- زيادة الضغط على الخدمات في المدن
- تدهور المرافق وتلوث البيئة
- زحف المباني على الأراضي الزراعية المحدودة وانتشار العشوائيات .
- ارتفاع نسبة الأمية وارتفاع معدلات البطالة والفقر بصورة كبيرة .

ما النتائج المترتبة على : المشكلة السكانية ؟

- زيادة الطلب على السلع الاستهلاكية
- لجأت الدولة إلى استيراد المحاصيل الغذائية
- أصبحت مصر من الدول المستوردة للغذاء
- اختلال الميزان التجاري لمصر
- زيادة ديونها مما يشكل عبئاً ثقيلاً على النمو الإقتصادي .
- نقص نصيب الفرد في المياه العذبة
- عجز في الخدمات

مفسر : ظهور العشوائيات ؟

- هجرة السكان من الريف إلى المدن مما أدى إلى ازدحامها الشديد وزيادة الضغط على الخدمات والمرافق العامة

العشوائيات :

- هي تجمعات عمرانية في المدن الكبرى وحولها تفتقر إلى الخدمات الصحية والمياه النظيفة والصرف الصحي والطرق وشروط السكن الصحي .

انتشار العنف وارتفاع معدلات الجريمة بكافة أشكالها .

ما النتائج المترتبة على :انتشار الفقر ؟

جـ نفسر : أسباب انتشار الأمية ؟

- انخفاض كفاءة العملية التعليمية .
- الفقر وانخفاض مستوى المعيشة .
- ارتفاع تكلفة التعليم .
- سوء توزيع الخدمات التعليمية .
- استخدام الأطفال كأيد عاملة .

جـ نفسر : أسباب مشكلة البطالة ؟

- ارتفاع معدلات النمو السكاني .
- الرغبة في العمل الحكومي .
- نقص الخبرات والمهارات التي يتطلبها سوق العمل
- التوسع في عدد الملتحقين في التعليم غير المنظم .
- عودة أعداد كبيرة من المهاجرين

البطالة : هي عدد المتعطلين القادرين على العمل ولا يستفاد منهم في إنتاج السلع أو الخدمات ،

- يتم حساب معدل البطالة من خلال المعادلة التالية :

$$100 \times \frac{\text{عدد الأشخاص المتعطلين}}{\text{عدد القوة العاملة}}$$

البطالة المطفوعة : تعنى زيادة عدد العاملين عما يتطلبه حاجة العمل من أيد عاملة

طرق مكافحة الإدمان : نشر الوعي بين الشباب من خلال وسائل الإعلام

- توفير فرص عمل للشباب للحد من مشكلة البطالة .
- تفعيل قوانين تجريم جلب المخدرات والاتجار بها وتعاطيها .
- تشديد الرقابة على الموائى بشكل مستمر .

سيناريوهات مقترحة لحل مشكلة السكانية :

- إعادة توزيع السكان
- توفير فرص العمل
- البحث عن مصادر جديدة للمياه وتحسين وسائل الري وتحديثها
- التوسع في استصلاح الأراضي
- تطوير التعليم الفنى
- التوسع في إنشاء المدن الجديدة.
- محو الأمية



العوامل المؤثرة على الزراعة

العوامل الطبيعية

١. التربة : تربة طينية ؛

- توجد في دلتا نهر النيل وواديه ومنخفض الفيوم ρ يتكون معظمها من الطمي النيلي .
- تربة رملية ؛ ρ تربة خفيفة تتسرب فيها المياه بسرعة وتفتقر للمادة العضوية ، ρ تنوع المحاصيل الزراعية

٢. موارد المياه : مياه نهر النيل

- ρ تعتمد عليه الزراعة بنسبة ٩٩% تقريبا
- ρ بعد تحول نظام الري من الحوضي إلى الدائم .

٣. المياه الجوفية ρ المصدر الثاني الذي تعتمد عليه الزراعة في مصر

- ٤. الأمطار ρ في سيناء والصحراء الغربية من خلال حفر الآبار للحصول على مياه المطر المتسربة من السطح .

٥. المناخ : درجة الحرارة

ρ المناطق الحارة في الجنوب :

حيث تجود بها محاصيل المناطق الحارة مثل قصب السكر والذرة والأرز .

ρ المناطق المعتدلة في الشمال : حيث تجود محاصيل المناطق معتدلة المناخ مثل بنجر السكر والشعير

المطر ρ شمال سيناء وبالساحل الشمالي

- ρ ترتبط الزراعة بكمية الأمطار الساقطة وموعد سقوطها
- ρ تجود زراعة الزيتون والتين .

ρ الرياح * عندما تهب رياح حارة تضر بالمحاصيل الحقلية بما تحمله من أتربة ورمال وتؤدي إلى سقوط

البراعم والأزهار .

العوامل البشرية

١. نظام الري :

- تحول نظام الري الحوضي إلى ري دائم في بداية القرن ١٩
- اهتم محمد على بزراعة المحاصيل الصيفية
- أقيمت عديد من مشروعات الري لتنظيم مياه الري
- يوجد في مصر ثلاث دورات زراعية هي العروة الشتوية والعروة الصيفية والعروة النيلية لتكثيف الإنتاج



٢. الترعة :

قنوات مائية اصطناعية لتوصيل مياه الري للأراضي الزراعية

ρ (الإبراهيمية في وداى النيل ، الأسماعلية في شرق الدلتا ، النوبارية في غرب الدلتا)

٣. القناطر :

ρ حواجز مائية لها بوابات تنشأ في مجرى النهر وتعمل على رفع منسوب المياه امامها لتصب في الترعة المتفرعة)

٤. السد العالي :

يعمل على التخزين الدائم للمياه في بحيرة السد

ما النتائج المترتبة على : إنشاء مصر نظام الري الدائم ؟

- تسرب المياه الى باطن الأرض وارتفاع منسوبها مما يؤدي إلى ارتفاع نسبة الأملاح في التربة
- يسبب أضراراً بالمزروعات ولحل هذه المشكلة يتم إنشاء المصارف لصرف المياه الزائدة عن حاجة الأرض الزراعية

٥. نظام الصرف :

- من أهم المصارف : بحر البقر في شرق الدلتا . ومصرف زفتى في وسط الدلتا ومصرف إيتاى البارود في غرب الدلتا.

٦. العمالة الزراعية :

- أساس قيام النشاط الزراعي بمراحله المختلفة
- نسبة العاملين في الزراعة في تناقص ٢٩% عام ٢٠١١ م .

٧. السياسات الحكومية :

- تحديد المساحات المطلوب زراعتها بالمحاصيل الإستراتيجية .
- نظم الضرائب ودعم المزارعين من خلال الجمعيات الزراعية .
- متابعة مشروعات الري والصرف الكبرى

المساحة الزراعية في مصر

- نحو ٨,٦ مليون فدان في أراضي الوادي والدلتا ومنخفض الفيوم ، وفي الواحات بالصحراء الغربية ، وفي الساحل الشمالي .
- **المساحة الزراعية:** هي مساحة الأرض الفعلية .
- **المساحة المحصولية:** اجمالي مساحة المحاصيل في كل المواسم الزراعية خلال السنة



- تمثل الحبوب الغذائية النسبة الأكبر من التركيب المحصولي
- ٤٥% من جملة المساحة المحصولية
- ومن أهمها القمح والذرة الرفيعة والفلول .

القمح

- محصول شتوي
- يزرع في الوادي والدلتا و الواحات والساحل الشمالي
- البحيرة والشرقية والدقهلية أكبر المحافظات في الإنتاج .
- لا يكفي للاستهلاك المحلي .
- مصر من أكبر الدول في العالم استيراداً للقمح

دور الدولة في زيادة الإنتاج وحل مشكلة القمح :

- زيادة رقعة المساحة المزروعة قمحاً .
- استنباط أصناف جديدة من القمح تعطى إنتاجاً أكبر وتقاوم الأمراض النباتية
- استصلاح أراض جديدة في هوامش الدلتا وفي الصحاري المصرية .

• محصول صيفي • مصر أكبر الدول العربية إنتاجاً للأرز ،	الأرز
• تتركز زراعته في محافظات الوجه القبلي • من المحاصيل المدارية الحارة ، • محصول إنتاج السكر الرئيسي في مصر .	قصب السكر
• محصول شتوي • من محاصيل المناطق المعتدلة والمعتدلة الباردة ، • تتركز زراعته في محافظات الوجه البحري ، بعض محافظات الوجه القبلي • أهم محافظات إنتاجه كفر الشيخ والدقهلية .	بنجر السكر
• من المحاصيل النقدية • واشتهرت مصر بزراعة القطن طويل التيلة ، • يصدر جزء منه إلى الخارج ، ويصنع الجزء الباقي محلياً . • أهم المحافظات الدقهلية والبحيرة والشرقية وبنى سويف	القطن

م نفسر : قلة إنتاج مصر من القطن في السنوات الأخيرة ؟

- إنتاج مصر من القطن نحو ٣٧٨ ألف طن
- لاتجاه السياسة الحكومية نحو التوسع في زراعة المحاصيل الغذائية ،



- تفتت الملكية الزراعية.
- قلة جودة الأراضي الزراعية وخصوبتها
- العمالة الزراعية غير المدربة على الأساليب الحديثة في الزراعة .
- النمو العمراني على حساب الرقعة الزراعية
- صغر مساحة الأراضي الزراعية بالوادي والدلتا .
- التصحر الذي تتعرض له الأراضي الزراعية
- هجرة المزارعين إلى المدن الكبرى
- انتشار الآفات مما يؤدي إلى انخفاض إنتاجية الأراضي الزراعية ،
- استخدام الوسائل القديمة في عمليات الري والزراعة .
- إزالة التربة واستخدامها في صناعة الطوب الأحمر فيما يخالف القانون .



- استصلاح الاراضى بالدلتا و الواحات وشمال سيناء والساحل الشمالي
- استنباط سلالات جيدة من: القمح ، والأرز ، والقطن.
- منح القروض للمزارعين ومدعمهم بالأسمدة والأعلاف
- التوعية والإرشاد الزراعي
- الاهتمام بمشروعات الري والصرف وحفر الآبار .

مشروع نوحشا :

- يقع جنوب غرب السد العالي بـ ٢٠٠ كم ،
- يهدف إلى زراعة ٦٠٠ ألف فدان

مفسر : ما تم استصلاحه في نوحشي محدود جداً؟

- البعد عن الوادي
- قلة العمالة
- بطء الشركات المنفذة للمشروع .

مشروع شرق العوينات :

- يقع شرق العوينات بمساحة ٣ ملايين فدان
- الاراضى المنزوعة أكثر من ٢٤ ألف فدان
- تعتمد على المياه الجوفية المتوفرة ،
- تزرع محاصيل مثل : الشعير ، والقمح ، وأشجار الفاكهة مثل : المانجو ، والليمون ، وغيرها

مشروع نرعة السلام :

- تستمد مياهها من فرع دمياط
- تشمل شمال سيناء ومنها سهل الطينة
- ، ومنطقة ربعة ، وبئر العبد
- قابلة للزراعة وتحتاج استصلاحاً .
- تمتد عبر نفق تحت قناة السويس
- مساحتها ٤٠٠ ألف فدان وجنوب القنطرة



م. نفسر : انخفاض الثروة الحيوانية في مصر ؟

- نقص المساحات المزروعة بالأعلاف مثل البرسيم .
- استخدام الحيوانات في الحقل مما يؤدي إلى إجهادها وضعفها .
- انتشار الأمراض التي تفتك بالثروة الحيوانية مثل الحمى القلاعية وجنون البقر .
- قلة الإمكانات البيطرية .
- ارتفاع أسعار الأعلاف المصنعة محلياً .



- الأسماك والقشريات مصدراً رئيسياً للغذاء
- تسد النقص في اللحوم والدواجن لرخص ثمنها وإقبال عدد كبير من السكان عليها .
- يتم الحصول عليها من مصايد البحار والبحيرات الشمالية والبحيرات الداخلية ونهر النيل وفرعيه والترع
- ورغم الإنتاج الكبير لمصر إلا أنها تستورد أنواعاً عديدة من الأسماك والقشريات (الجمبرى) والرخويات ؛ لسد حاجة السكان من الأسماك

الدرس الثاني النشاط التعدين واستخراج البترول والغاز الطبيعي

- يرجع استغلال المعادن في مصر إلى بداية عصر ما قبل الأسرات (٥٠٠٠ ق.م).
- أهم المعادن التي استغلها الفراعنة الذهب والنحاس خاصة من الصحراء الشرقية وشمال سيناء .



المعادن القلزية

١. خامات الحديد :

- أهم مناجمه الواحات البحرية .
- الحديد المغناطيسي هو أعلى أنواع الحديد من حيث الجودة ويوجد بالبحر الأحمر
- يبلغ الإنتاج السنوي من الحديد ٣ ملايين طن .

م. نفسر : إيقاف التعدين من مناجم أسوان ؟

- بسبب اكتشاف خامات جديدة أكثر جودة في الواحات البحرية .

م. نفسر : عدم استغلال مناجم الحديد بالبحر الأحمر إلى الآن ؟

- لبعدها ووعورة التضاريس وتباعد المناجم

٢. المنجنيز :

- في أم بجمة في سيناء و جبل علبة
- الإنتاج السنوي ١٤٠ ألف طن ،
- يُصدر معظمه إلى الخارج
- يستخدم الباقي محلياً في صناعة الحديد والصلب
- احتياطي المنجنيز في مصر ١٠ ملايين طن .

٣. الذهب

- إنتاج مصر منه ١٨٠ ألف طن سنوياً
- أهم مناجمه في جبل علبة ووادي العلاقي .
- استغل الفراعنة خامات الذهب من مناجم بجبال البحر الأحمر بالصحراء الشرقية
- يستغل حالياً من مناجم السكري .

المعادن اللافزية**١. الفوسفات :**

- تحتل مصر المرتبة الثامنة في إنتاج الفوسفات في العالم
- يزيد إنتاج مصر سنوياً على نحو ١,٤ مليون طن .

مناطق اناجة :**حقل سفاجة - القصير :**

أقدم المناجم به مشروع فوسفات الحمراءوين : لتركيز الفوسفات وتحويله إلى سوپر فوسفات

منطقة السباعية والمحاميد :

- بالوجه القبلي قرب إسنا
- يُنقل الإنتاج إلى كفر الزيات وأبو زعبل وأسيوط حيث مصانع الأسمدة الفوسفاتية .

حقل أبو طرطور ρ شمال غرب الواحات الخارجة ، ρ أكبر حقول الفوسفات في مصر

٢. الجبس :

* في الساحل الشمالي الغربي لمصر .

* في منطقة حمام فرعون ووادي غرنندل في سيناء وعلى ساحل البحر الأحمر

* يستغل من مناجم رأس ملعب في سيناء .

٣. ملح الطعام

ρ ملاحه إدكو وملاحه شرق بورفؤاد وبحيرة قارون

ρ يستخرج بطريقة التبخير الصيفي ؛ حيث يترسب ملح الطعام (كلوريد الصوديوم)

٤. مال الزجاج :

ρ تستغل في صناعة الزجاج

* تصدر إلى الخارج في شكل خام .

* سيناء و الصحراء الشرقية ووادي النطرون بالصحراء الغربية

الثروات المعدنية ذات الأهمية الكبيرة بمصر : الرصاص ، والزنك ، والنحاس ، والكازولين ، والرخام والجرانيت ،



١. الفحم : يوجد شمال سيناء (جبل المغارة ، وجبل حلال ووادي الجدي).

٢. البترول : منطقة خليج السويس ، أهم الحقول البحرية ((حقل مرجان بحرى وبلاعيم بحرى))

أهم الحقول البرية ((سدر وعسل وأبورديس))

الصحراء الغربية ((حقل قارون وأبى الغراديق ورزاق))

بلغ إنتاج البترول عام ١٩٩٧م نحو ٤١ مليون طن .

- ينقل البترول فى مصر من السويس إلى الإسكندرية بواسطة خط سوميد بطول ٢٠٠ كم ليصل إلى ميناء سيدى كريب .

٣. الغاز الطبيعى :

- تستهلك مصر سنوياً نحو أكثر من ١٢ مليون طن
- يصدر الباقي إلى الخارج عن طريق أنابيب .

✧ أهم حقول الغاز الطبيعى

- أبى ماضي و الوسطانى شمال الدلتا ،
- ٢٠% من جملة الإنتاج .
- حقل أبى الغراديق وحقل أبو سنان وبدر الدين بالصحراء الغربية.

استخداماته :

- مصدر للطاقة النظيفة
- مادة خام فى الصناعات البتر وكيمياوية
- أدخل حالياً فى كثير من المنازل كبديل للبوتاجاز
- وقود للسيارات.

تنمية الثروة المعدنية فى مصر :

- البحث والتنقيب عن معادن جديدة .
- تنمية الإنتاج فى مناطق الإنتاج الحالية .
- إدخال الأساليب العلمية والتكنولوجية المتقدمة فى التنقيب والاستخراج

المصناعة والتجارة فى مصر



- المواد الخام: ρ المواد الخام المعدنية ρ المواد الخام الزراعية ρ الثروة الحيوانية
- راس المال: ρ ثابت ρ متداول
- مصادر الطاقة: ρ متجددة ρ غير متجددة



الصناعات الرئيسية فى مصر



صناعة الغزل والنسيج وملابس الجاهزة ρ

- أكثر الصناعات انتشاراً
- تتركز فى: الغربية والإسكندرية والقليوبية والبحيرة

الصناعات الغذائية:

- المواد الغذائية بجميع أنواعها والمشروبات وغيرها
- تنتشر فى جميع المحافظات .

الصناعات الكيماوية والبترولية والورقية:

- صناعة الأسمدة وتكرير البترول والبتروكيماويات وصناعة الأدوية والمبيدات الحشرية والصابون وغيرها توجد فى الإسكندرية والسويس .

صناعة مواد البناء والحرايات:

- ρ صناعة الأسمنت ، والزجاج ، والخزف ، والسيراميك والأدوات الصحية ، والطوب ،

الصناعات الهندسية والكهربائية

- الأجهزة الكهربائية
- عربات السكك الحديدية
- تجميع السيارات الآلات الزراعية الحديدية
- تتركز فى حلوان والإسكندرية والقاهرة ومنطقة قناة السويس

صناعة منتجات الأخشاب والجلود:

- ρ تتركز محافظة دمياط ρ تتركز المدايق وصناعة المنتجات الجلدية فى القاهرة والإسكندرية ودمياط.

الصناعات المعدنية:

- تتركز مصانع الحديد والصلب فى مناطق التبين ، وأبى زعبل ، ومسطرد ، والدخيلة بالإسكندرية .
- تتركز صناعة الورق فى القاهرة والإسكندرية
- يوجد فى الإسكندرية أكبر مصنعين للورق هما مصنع شركة الورق الأهلية ومصنع راكتا ،
- ويعتمدان فى صناعاتهما على مخلفات الورق وقش الأرز .

معوقات الصناعة في مصر :

- نقص بعض المواد الخام ومستلزمات الصناعة .
- صعوبة منافسة المنتجات العالمية من حيث الجودة أو الأسعار
- سياسات الإغراق التي تمارسها بعض الدول الخارجية كالصين
- نقص العمالة الماهرة
- الاعتماد على الخارج في استيراد الآلات التصنيع .
- الاعتماد على الآلات القديمة في عديد من المصانع .

جهود الدولة للنهوض بالصناعة

- إدخال صناعات حديثة مثل الإلكترونيات وتجميع السيارات والبتروكيماويات وغيرها .
- رفع الجمارك على الواردات التي تنافس الصناعات المصرية .
- استغلال المناجم وتطويرها لسد حاجة المصانع من المواد الخام اللازمة .
- تشجيع الاستثمار في المجالات الصناعية وتوفير التسهيلات لها .
- تشجيع العاملين بالصناعة من خلال رفع الأجور وزيادة الحوافز .

أخطار الصناعة :

- تلوث البيئة بسبب الغبار المنبعث مثل صناعة الأسمنت .
- تلوث مياه نهر النيل وما يترتب عليها من تلوث للتربة والمحاصيل وجلب الأمراض .
- اقتطاع مساحات واسعة من الاراضى الزراعية لإقامة المصانع والمنشآت الصناعية .



العوامل التي تؤثر في التجارة الخارجية :

- زيادة عدد السكان فتلجأ الدولة لاستيراد منتجات من الخارج لسد حاجة السكان .
- عدم ملائمة الظروف المناخية لزراعة بعض المنتجات في مصر .
- تغيير قوانين الاستيراد والتصدير وعلاقة مصر بالدول الأخرى
- أهم الصادرات المصرية : الفوسفات والغاز الطبيعي والخضروات والملابس الجاهزة والأجهزة المنزلية.
- أهم الواردات المصرية: القمح ، والزيوت النباتية ، واللحوم ، والأجهزة والآلات ، والكثير
- مفسر : الميزان التجاري ليس في صالح مصر؟

زيادة الواردات بسبب زيادة عدد السكان وزيادة متطلباتهم.

جهود الدولة للنهوض بحركة التجارة الخارجية والتغلب على مشكلاتها :

- التوسع في منح الميزات الجمركية والضريبة للمنتجات المحلية لتنافس المنتجات الأجنبية
- فتح أسواق جديدة.
- تنويع الإنتاج الصناعي والزراعي
- عدم استيراد السلع التي يوجد لها بدائل محلية .

التجارة الداخلية

- هي تبادل السلع والخدمات المتنوعة بين المحافظات داخل الدولة
- تنتشر الأسواق في المدن الكبرى ، مثل أسواق الفاكهة والخضروات والماشية .

السياحة فى مصر



توفر فرص عمل للمواطنين وعملة

مصدراً رئيسياً من مصادر الدخل القومي صعبة.

أولاً : المقومات الطبيعية

١. الموقع الجغرافى :

- وجود الشعاب المرجانية على سواحل البحر الاحمر والمتوسط
- تتنوع الحياة البحرية والبرية بالإضافة

p وجود شواطئ رملية

٢. المناخ : p تتميز مصر بمناخ معتدل جميع فصول السنة

p فصلى الربيع والخريف حيث يمثلان السنة السياحية.

٣. نهر النيل : p وجود جزر فى نهر (جزر أسوان)

p من وسائل النقل السياحى .

٤. البيئة الطبيعية : p تعدد الأشكال التضاريسية بمناظرها الطبيعية الخلابة

p قيام رحلات السفاري خاصة مع وجود الواحات والعيون المائية المعدنية بها

ثانياً : المقومات البشرية :

- تم إنشاء العديد من المطارات لخدمة السياحة ، ومنها مطار مرسى علم ومكار شرم الشيخ وغيرها .
- يقع حمام موسى شمال طور سيناء ، وتندفق مياهه من ٥ أحواض ،
- هي مياه كبريتية ، أما عيون موسى فيوجد بها ٧ عيون تحتاج للتطوير وصيانة آبارها

النقل : p الأكثر تأثيراً فى تطور حركة السياحة وتنميتها .

p النقل الجوى : الوسيلة الرئيسية لنقل ٧% من السائحين إلى مصر

p النقل البحري: له دوره خاصة من الدول العربية عن طريق موانئ البحر الأحمر .

التراث الحضاري :

p يوجد بها آثار ترجع إلى العصور التاريخية بدءاً من الحضارة الفرعونية ومروراً باليونانية والرومانية والإسلامية ،

p تمثل عامل جذب مهم للسياحة ، خاصة من دول أوروبا ، وأمريكا الشمالية ، واليابان وغيرها .

التسهيلات السياحية :

- الأيدي العاملة أحد العوامل اللازمة للنشاط
- تزايد الاهتمام بإنشاء الكليات والمعاهد السياحية
- إنشاء عدد كبير من القرى السياحية
- يوجد في مصر العديد من الفنادق خمس نجوم

النوع الإجتماعى :

- تتميز مصر بالتنوع الإجتماعى
- يوجد سكان المناطق الحضرية والريفية والبدوية والنوبية

• لكل مجتمع عادات وتقاليد وثقافات خاصة به تجعل منه عامل جذب للسياحة .



١- ساحل مصر الشمالى :

- من الإسكندرية حتى السلوم غرباً
- به عشرات القرى السياحية
- أهم مناطقها : العلمين ، وسيدى عبد الرحمن ، ومرسى مطروح -
- يجذب هذا النطاق السياحة العربية.

٢- سيناء : نعد سيناء من مناطق السياحة الرئيسية فى مصر ؟ (شرم الشيخ و خليج العقبة)

- التنوع ما بين بيئة ساحلية وجبلية وصحراوية .
- كثرة الشواطئ الرملية والمناخ الدافئ شتاءً والشمس الساطعة
- الشعاب المرجانية
- توجد فى سيناء العديد من الآثار القديمة مثل : دير سانت كاترين ، وقلعة صلاح الدين ، غيرها

٣- القاهرة الكبرى :

- تضم القاهرة والجيزة والمناطق القريبة
- أهم معالمها السياحية أهرامات الجيزة ، وقلعة صلاح الدين ، والأزهر الشريف ، والكنيسة المعلقة ، وغيرها .

٤- الوجه القبلى :

- به آثار تاريخية من الفرعونية حتى الإسلامية
- معابد وآثار الأقصر ومعبد أبى سمبل جنوب أسوان
- يوجد بالفيوم الكثير من المعالم الأثرية مثل : آثار ميدوم ، وعين السيلين ، بجانب منطقة بحيرة قارون .

٥- ساحل البحر الأحمر : ثم نفسر : ساحل البحر الأحمر من الأقاليم السياحية الهامة ؟

- تنوع بيئته (مياه صافية زرقاء ، وشعاب مرجانية غاطسة ، سهول رملية سهلية)
- ظهر جبلى تقطعه أودية عديدة تمثل طرق إلى داخل الصحراء .
- تتم فيه السياحة البيئية

٦- واحات الصحراء الغربية :

- تتوفر العيون المائية الكبريتية والمعدنية
- العديد من الآثار مثل : معبد هيبس بالخارجة ، ومقابر المزوقة ، ومقبرة شندى بالداخل .
- مناطق جذب لسياحة السفاري ، لتوفر مخيمات السفاري ، وانتشار الكتبان الرملية والأشكال التضاريسية المتميزة .



علاجية

دينية

ترفيهية

ثقافة تاريخية

بيئية

مؤتمرات

جهود الدولة لتنمية السياحة

- إنشاء وزراء للثقافة والآثار
- التوسع فى إنشاء الفنادق
- تحسين الطرق ووسائل النقل.
- تطوير القرى السياحية والمنتجعات .
- المشاركة فى المعارض العالمية و التسويق السياحى فى دول العالم
- التوسع فى إنشاء المطارات بالمناطق السياحية وتطويرها
- توعية المواطنين بكيفية التعامل مع السائحين .
- إنشاء كليات ومعاهد السياحة لتوفير الكوادر العلمية والكفاءات فى العمل السياحى .

النقل والمواصلات فى مصر

الدرس الخامس

أهمية النقل

- نقل الأفراد من مناطق السكن إلى مناطق العمل
- نقل البضائع من المصانع إلى الأسواق
- نقل المواد الخام من المناجم إلى المصانع.

النقل البرى

أ- الطرق البرية :

- طريق القاهرة - الإسكندرية
- طريق القاهرة - أسيوط الغربى
- طريق القاهرة - السويس
- السيارات الوسيلة الرئيسية لنقل الركاب والبضائع والسلع المختلفة بين مناطق البلاد .

ب- السكك الحديدية :

- مصر من أقدم الدول التى استخدمت السكك الحديدية ،
- إنشاء أول خط فى عام ١٨٥١ م بين القاهرة والإسكندرية
- انطلق أول قطار فى عام ١٨٥٣ م .
- تلعب دوراً كبيراً لنقل المسافرين والبضائع والثروة المعدنية داخل الأراضي المصرية .

النقل المائى

النقل النهري :

- يشمل نهر النيل وفرعيه رشيد ودمياط والترع الرئيسية مثل ترعة الإبراهيمية وبحر يوسف .
- وسائل النقل الرئيسية فى كل من الوجه القبلى والبحري .
- هناك صعوبات ترتبط بالنقل النهري

- البطئ وانخفاض منسوب المياه في بعض الفترات
- عدم توفر موانئ نهريّة حديثة للسفن

النقل البحري :

• أهم الممرات الملاحية العالمية	• قناة السويس
• مصدر دخل رئيسي لمصر ، يبلغ نحو ٦ مليارات دولار سنوياً .	
• تتعامل مع أكثر من نصف تجارة مصر الخارجية	ميناء الإسكندرية
• ميناء خارجي يقع شرق مدخل القناة الشمالي ،	ميناء بورسعيد
• ميناء داخلي ويقع جنوب بورسعيد .	
• أهم الموانئ بالنسبة لحركة الركاب والبضائع على البحر الأحمر ..	ميناء السويس
• ميناء تجارى وتعديني .	ميناء سفاجا

- رغم طول سواحل مصر فإن عدد الموانئ المصرية قليل ؛ ويرجع ذلك إلى أن معظم هذه السواحل بعيدة عن العمران بالوادي والدلتا
- مجرى نهر النيل من أسوان إلى القاهرة صالح للملاحة طوال العام لعدم وجود عقبات ملاحية .

النقل الجوي :

- الشريان الرئيسي للحياة الاقتصادية في العصر الحديث
- ركيزة للتجارة الدولية ،
- عنصر جذب للنشاط السياحي في مصر
- من المطارات الدولية مطار القاهرة وشرم الشيخ والإسكندرية
- من المطارات المحلية مرسى مطروح والخارجة .

مستقبل النقل في مصر :

- امتداد مترو الأنفاق للوصول إلى أطراف مدينة القاهرة والمدن الجديدة .
- تعميق قناة السويس وتطويرها .
- تطوير الموانئ القديمة وإنشاء موانئ حديثة .
- تطوير السكك الحديدية وتجديدها .
- تطوير بناء السفن وزيادة أعداد السفن الملاحية المصرية .
- مشروع تحت الدراسة لعمل جسر مائي ما بين مصر والسعودية جنوب خليج العقبة ؛ لتسهيل حركة نقل الأفراد والبضائع بين الدولتين

التحديات التي تواجه الاقتصاد المصري :

- انخفاض مستوى التقنيات بشكل عام في كل المجالات الإنتاجية .
- زيادة الديون الخارجية
- عدم الاستقرار في الأوضاع السياسية بالمنطقة ككل وفي مصر خاصة ،
- زيادة معدلات الاستهلاك من السلع والمنتجات

** كيفية النهوض بالاقتصاد المصري :

- العمل على استقرار الأوضاع السياسية في البلاد مع استقرار الأوضاع الأمنية .
- الاهتمام بالثروات المعدنية ومصادر الطاقة
- الاهتمام بالزراعة ((استصلاح أراض جديدة ، وتطوير الوسائل الزراعية ، واستنباط سلالات نباتية جديدة))
- البحث عن مصادر مياه جديدة في المناطق الصحراوية والساحل الشمالي
- دعم السياحة وتطوير المناطق السياحية .
- التعاون مع دول حوض النيل وتفعيل الاتفاقات الخاصة بتقسيم مياه النيل
- الاهتمام بالعمالة المصرية بالخارج وحل مشاكلهم.
- الاهتمام بالتعليم خاصة التعليم الفني ودعم البحث العلمي .
- التوسع في استخدام نظم المعلومات الجغرافية في الدراسات الاقتصادية

خرائط العميد موضوع الامتحانات

