

سادسة الوحدة الأولى : البيئة الزراعية

تعريف البيئة : هي المكان الذي نعيش فيه بجانب المخلوقات الأخرى ، والذي توجد به مقومات استمرار الحياة من مأكـل ومشرب وملبس ومسكن .

- تتميز بيئات مصر بأنها متنوعة (زراعية وصناعية وصحراوية وساحلية) ومتكاملة (تمتد كل بيئة البيئات الأخرى بما تحتاجه) ومتداخلة (لا توجد حدود فاصلة بينها)

سبب تنوع بيئات مصر ؟

١- اتساع مساحة السطح الطبيعية
٢- تنوع مظاهر السطح
٣- تنوع الموارد

- تنوع البيئات المصرية ما النتائج ؟ أدى إلى تنوع الثروات الطبيعية وتنوع الإنتاج الاقتصادي .

البيئة الزراعية : البيئة التي يتوافر بها مقومات الزراعة وما يرتبط بها من أعمال أخرى.

- يمكن تقسيم الزراعة حسب نوع الري إلى :

١- الزراعة المروية :

أ) الزراعة على مياه نهر النيل : تعتمد على مياه نهر النيل وتوجد في السهول الفيضية الخصبة ، وتبلغ مساحتها أكثر من ٨.٥ ملايين فدان . وتوضح كما في الجدول التالي :

منخفض الفيوم	وادي النيل	دلتا النيل
- أقرب منخفض صحراوي لوادي النيل ويقع إلى الشمال الغربي من الوادي . - يتصل بنهر النيل عن طريق بحر يوسف وذلك يعتبر جزءا من وادي النيل رغم وقوعه في الصحراء . - تتكون تربته من طمي النيل بما تميزه عن المنخفضات الأخرى الرملية	- يمتد وادي النيل لأكثر من ١٠٠٠ كم حيث الأراضي الفيضية الخصبة على جانبي نهر النيل - تبلغ مساحة الأراضي الزراعية بالوادي ٢٨٪ من مساحة الأرض الزراعية بمصر . - يوجد بالوادي ٩ محافظات (الجيزة ، الفيوم ، بني سويف ، المنيا ، أسيوط ، سوهاج ، قنا ، الأقصر ، أسوان)	- مثلث كبير قاعدته على ساحل البحر المتوسط ورأسه شمال مدينة القاهرة - تزيد مساحة الأراضي الزراعية بها على ٥٥٪ من جملة المساحة الزراعية بمصر. - يوجد بها ١١ محافظة (كفر الشيخ ، دمياط ، الغربية ، الدقهلية ، البحيرة ، القليوبية ، الشرقية ، المنوفية ، الإسماعيلية ، الإسكندرية ، بورسعيد ، بالإضافة لجزء من محافظة الجيزة - بعض المناطق لا توجد بها الزراعة مثل الأطراف الشمالية لإرتفاع نسبة

ب) الزراعة على المياه الجوفية : كما في الواحات على مياه الآبار والعيون

٢- الزراعة المطرية : على مياه الأمطار الشتوية في الساحل الشمالي

أولا : الخصائص الطبيعية للبيئة الزراعية

النبات الطبيعي	التربة	موارد المياه	المناخ	السطح
- تندر النباتات الطبيعية بسبب كثافة النشاط الزراعي الذي يمارسه الإنسان منذ آلاف السنين - تندر الحيوانات البرية مثل الذئاب والثعالب حيث اتجهت نحو الصحراء .	تربة طينية جليتها نهر النيل عبر آلاف السنين رسبها على جانبيه وتتكون من نسبة كبيرة من الصلصال ونسبة أقل من الرمال وتتميز بأنها تربة خصبة وسميكة وسوداء اللون ، لذا فهي هامة لقيام الزراعة	١- يعتمد الوادي والدلتا ومنخفض الفيوم على مياه نهر النيل وقد أقيم العديد من المشاريع لتوصيل مياه النيل إلى الأراضي الزراعية عن طريق شبكات الري ٢- يتم تنظيم الري عن طريق : - الترع (الإسماعيلية في شرق الدلتا - النوبارية في غرب الدلتا - بحر يوسف غرب الوادي وتخرج منها ترعة الإبراهيمية) - القناطر : (القناطر الخيرية على رأس الدلتا وإفينا على فرع رشيد وزفتي على فرع دمياط وفي الوادي قناطر إسنا ونجع حمادى وأسيوط وقناطر اللاهون في منخفض الفيوم) - السدود (السد العالي في أسوان)	- مناخ معتدل - ارتفاع الحرارة صيفاً ومنخفض شتاءً ويقل المطر ولذلك لا يعتمد على المطر في الزراعة إلا في الساحل الشمالي الذي تسقط عليه الأمطار الشتوية .	- تتميز البيئة الزراعية بالوادي والدلتا باستواء السطح وعدم وجود مرتفعات مما يسهل قيام الزراعة - منخفض الفيوم تظهر فيه الأراضي الزراعية في شكل مدرجات واسعة ولذا تستخدم السواقي لرفع المياه

ثانيا الخصائص البشرية للبيئة الزراعية :

١- الأيدي العاملة : وتعتمد عليها الزراعة إلى جانب الآلات .

٢- السوق : داخل مصر وخارجها .

٣- النقل : من المزارع إلى الأسواق .

السهل الفيضي : هو سهل يتكون من ترسيب التربة الطينية التي يأتي بها نهر النيل من منابعه

الترعة : قناة مائية يتم حفرها لتوصيل المياه من النهر إلى الأراضي الزراعية

القنطرة : هي حاجز مائي أنشئ بغرض رفع منسوب المياه لنقلها للأراضي مرتفعة المنسوب

مفاهيم

السد : بناء هندسى يشيد على الأنهار لتجنب أخطار الفيضانات وتوفير المياه فى أوقات انخفاض منسوب مياه النهر .

الزراعة المروية : الزراعة التى تقوم على مياه النيل والمياه الجوفية
الزراعة المطرية : الزراعة التى تعتمد على الأمطار الشتوية على الساحل الشمالى لمصر .
النبات الطبيعى: هو النبات الذى ينمو تلقائيا بدون تدخل الإنسان مثل أشجار الغابات
الحيوان البرى: هو الحيوان الذى لم يستأنسه الإنسان مثل الذئب والثعلب

الدرس الثانى : سكان البيئة الزراعية

عدد السكان :- بلغ عدد سكان مصر ٧٢.٨ مليون نسمة عام ٢٠٠٦
 - يعيش نحو ٤١ مليون منهم فى البيئة الزراعية الفيضية ونحو ٣١ مليون فى المناطق الحضرية مثل عواصم المحافظات والمحافظات الحضرية مثل القاهرة والإسكندرية وبورسعيد والسويس .
توزيع سكان البيئة الزراعية :- فى المحافظات القريبة من مجرى النيل وفرعيه
 - ويقل عدد السكان فى المحافظات كلما اتجهنا ناحية الصحارى حيث تقل جودة التربة
الوجه البحرى (الدلتا) : يوجد بها أكبر نسبة من سكان البيئة الزراعية (٤٠ ٪) تقريبا من عدد سكان (مصر)

- نتيجة الزيادة المطردة فى عدد السكان زاد الزحف العمرانى مما أدى إلى تراجع المساحة الزراعية .
الوجه القبلى (وادى النيل ومنخفض الفيوم) : نتيجة ضيق مساحة الأراضى الزراعية يقل به عدد السكان عن الدلتا .

- معدل الزيادة الطبيعية أعلى فى البيئة الزراعية عن المناطق الحضرية بسبب كثرة الإنجاب والزواج المبكر وتعدد الزوجات .

خصائص سكان البيئة الزراعية

الخصائص الاجتماعية	الخصائص التعليمية	الخصائص الاقتصادية
* هناك عادات اجتماعية ايجابية : كاحترام الكبير- التزاوج بين الناس - التعاون فيما بينهم - التمسك بالأراضى الزراعية * هناك عادات سلبية :- الزواج المبكر للإناث (فيؤثر على صحة المرأة) - الحرص على إنجاب أكبر عدد من الأطفال الذكور - تفضيل الذكور على الإناث - استخدام الأطفال فى أعمال الزراعة	- زيادة نسبة الأمية فى الريف مقارنة بالمدن فتصل نسبة الأمية فى ريف مصر إلى ٥٠ ٪ من سكان مصر - ونتيجة لجهود الدولة انتشر التعليم وزاد عدد المدارس بالريف	- انتشار البطالة - انخفاض مستوى دخل الفرد - عدم توافر الوظائف - انخفاض مستوى المعيشة

الهجرة : هى انتقال الفرد من مكان إلى آخر نتيجة المشكلات الاقتصادية التى يعانىها سكان البيئة الزراعية لجأ الكثير من الشباب خاصة الذكور للهجرة

- القاهرة الكبرى من أكبر مناطق الجذب للمهاجرين من البيئة الزراعية بالوادى والدلتا بسبب تركيز معظم المصالح والوزارات والشركات والمصانع بها والجامعات الكبرى والمستشفيات تليها الجيزة ثم الإسكندرية

نتائج الهجرة الداخلية

- ١- تناقص نسبة العاملين بالنشاط الزراعى
- ٢- زيادة نسبة العاملين فى مجالات الصناعة والخدمات
- ٣- الزيادة الكبيرة فى أعداد سكان المدن
- ٤- ظهور العشوائيات
- ٥- ارتفاع نسبة الذكور فى المدن

جهود الدولة لحل مشكلات البيئة الزراعية

البطالة	الأمية	مشكلات صحية	تهجير سكان النوبة
- إنشاء الجمعيات التعاونية الزراعية لتقديم القروض للمزارعين ومدهم بالأسمدة والبذور وشراء منتجاتهم - تقديم مشروعات تنمية متوسطة وصغيرة للشباب - توفير فرص عمل للخريجين	- إنشاء مراكز لتعليم كبار السن فى الريف - الاهتمام بزيادة أعداد المدارس فى الريف	- الاهتمام بالصحة العامة - الاهتمام بالريف بالكهرباء - الاهتمام بالصرف - الاهتمام بالمرافق الصحية - الاهتمام بالمرافق الصحية - الاهتمام بالمرافق الصحية	- غمرت مياه البحيرة أراضيهم وقراهم بعد بناء السد العالى - قامت وزارة الإسكان بإنشاء قرى بديلة لهم مثل (أبريم - أبوسمبل - وادى العرب) - قامت وزارة الصناعة بإنشاء منطقة الصناعات الصغيرة لتشغيل الشباب

مفاهيم

الأمية : هى عدم معرفة القراءة والكتابة
البطالة : الأفراد فى سن العمل ولا يعملون .

العشوائيات : هى المناطق التي بنيت بدون تخطيط من الدولة عن طريق وضع اليد وعادة ما تظهر حول أطراف المدن

الدرس الثالث : الأنشطة الاقتصادية فى البيئة الزراعية

النشاط الاقتصادي : هو استخدام الإنسان للموارد المتاحة لسد احتياجاته من مأكلاً ومشرب وملبس

الأنشطة الاقتصادية فى البيئة الزراعية :

أولاً النشاط الزراعى وتربية الحيوان : هو زراعة الأرض وإنتاج المحاصيل وتربية الحيوان وتربية الدواجن

- معظم سكان البيئة الزراعية يعملون بالنشاط الزراعى بسبب :

١ - توافر التربة الفيضية الخصبة

٢ - توافر موارد المياه من نهر النيل وفرعيه وشبكة الترعى الممتدة فى البيئة الزراعية

٣ - توافر وسائل النقل

- أهم المحاصيل الزراعية :- الحبوب الغذائية (القمح ، الأرز ، الذرة) - المحاصيل المنتجة للسكر (

قصب السكر ، البنجر) - محاصيل المنسوجات (القطن ، الكتان) - يزرع البرسيم كغذاء للحيوان -

والعدس والفاكهة وأشجار الفاكهة

تربية الحيوان : مثل الجاموس والأبقار والأغنام لإنتاج اللحوم والألبان والجلود . تربي فى حظائر

وتعتمد على الغذاء من الحقول

ثانياً نشاط صيد الأسماك :

- من مصايد نهر النيل وفرعى دمياط ورشيد والترعى والبحيرات .

- المزارع السمكية تم إنشائها لزيادة إنتاج الثروة السمكية .

- لا يجوز أن يصطاد الصياد الأسماك بوضع مواد سامة لأنها تكون ملوثة وسامة وتصيب الإنسان بأمراض خطيرة .

ثالثاً الصناعات الحرفية : تتنوع الصناعات الحرفية فى البيئة الزراعية بسبب تنوع الموارد الطبيعية بها .

صناعة الفخار (من الطمى) - السجاد اليدوى (صوف الأغنام) - الأثاث- الصناعات الغذائية مثل حفظ وتعليب التمور

رابعاً النشاط السياحى :

- فى محافظة الفيوم توجد معالم سياحية : بحيرة قارون - عين السيلين - السواقي

- فى الشرقية مناطق آثار حضارة تل بسطة

- فى النوبة توجد الآثار التى تعكس التراث النوبى من مباني ومشغولات وأثاث وزخارف

مشكلات البيئة الزراعية وجهود الدولة لحلها : بسبب الاستخدام السيئ للموارد الطبيعية ظهرت المشكلات :

١ - تناقص الأرض الزراعية : بسبب التوسع العمرانى وإقامة المباني على الأرض الزراعية وتجريف

التربة لصناعة الطوب الأحمر (سنت الدولة القوانين التى تجرم تجريف التربة)

٢ - الصرف الزراعى : يؤدى نظام الرى الدائم والإسراف فى استخدام المياه إلى تدهور التربة

الزراعية (إدخال نظم رى حديثة كالرى بالرش والرى بالتنقيط - إنشاء المصارف الحديثة)

٣ - التلوث البيئى: الإسراف فى استخدام الأسمدة الكيماوية والمبيدات الحشرية . (تشجيع المزارعين

على استخدام الأسمدة العضوية كبديل أفضل من الأسمدة الكيماوية - تشجيع المزارعين على

التوسع الأفقى والرأسى للأراضى الزراعية .)

١٠ : عرف كلا من : أ) السهل الفيضى ب) الترعى ج) القنطرة

د) السد هـ) النبات الطبيعى و) الحيوان البرى

س ١١ : أين يتركز سكان البيئة الزراعية ؟

س ١٢ : لماذا يزداد معدل الزيادة السكانية الطبيعية فى الريف عن المدن ؟

س ١٣ : اذكر العادات الإيجابية والعادات السلبية لسكان البيئة الزراعية ؟

س ١٤ : اذكر الخصائص الاقتصادية للبيئة الزراعية ؟

س ١٥ : اذكر النتائج المترتبة على الهجرة الداخلية ؟

س ١٦ : اذكر جهود الدولة فى حل المشكلات السكانية الآتية ؟

أ) البطالة ب) الأمية ج) المشكلات الصحية

س١٧ : لماذا يعمل معظم سكان البيئة الزراعية بالنشاط الزراعى ؟

س١٨ : اذكر أمثلة لكلا من :

(أ) الحبوب الغذائية
محاصيل المنسوجات

س١٩ : اذكر أماكن الصيد فى البيئة الزراعية ؟

س٢٠ : اذكر بعض المعالم السياحية فى الفيوم ؟

س٢١ : اذكر أسباب المشكلات الآتية :

(أ) تناقص الأرض الزراعية
(ب) الصرف الصحى

(ج) التلوث البيئى

س٢٢ : اذكر جهود الدولة لحل مشكلات البيئة الزراعية ؟

س٢٣ : أكمل العبارات الآتية

- ١- تضم البيئة نوعين من الموارد هما الموارد والموارد
- ٢- البيئة الزراعية هى والبيئة الزراعية الفيضية
- ٣- يتميز مناخ البيئة الزراعية بـ صيفا شتاء
- ٤- يتصل منخفض الفيوم بالنيل عن طريق
- ٥- القنطرة هى والسد هو
- ٦- تتميز تربة البيئة الفيضية لأنها تتكون من
- ٧- عدد محافظات الدلتا أما عدد محافظات الوادى
- ٨- من مناطق الدلتا التى لا يوجد بها زراعة
- ٩- الهجرة الداخلية هى والهجرة الخارجية
- ١٠- من الخصائص التعليمية للبيئة الزراعية
- ١١- من المشكلات الناتجة عن الاستخدام السيئ للموارد فى البيئة الزراعية و
- ١٢- يظهر شكل منخفض الفيوم على شكل
- ١٣- البيئة هى
- ١٤- تقع البيئة الزراعية الفيضية فى و و
- ١٥- أدى تنوع البيئات فى مصر إلى و
- ١٦- يترتب على الهجرة الداخلية ارتفاع نسبة فى المدن
- ١٧- تعتمد الزراعة فى على المياه الجوفية
- ١٨- تتناقص نسبة العاملين بالنشاط الزراعى بسبب
- ١٩- من الأنشطة المرتبطة بالنشاط الزراعى و
- ٢٠- من محاصيل المنسوجات فى مصر و
- ٢١- من أسباب التلوث البيئى للتربة الزراعية فى مصر و
- ٢٢- من محاصيل الحبوب الغذائية فى مصر و
- ٢٣- تضخم عدد سكان المدن بسبب
- ٢٤- من المحاصيل المنتجة للسكر فى مصر و
- ٢٥- يعتمد الإنسان فى الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم على مياه وفى الواحات على مياه
- ٢٦- تتميز التربة الزراعية فى مصر بأنها تربة وذلك لزيادة نسبة بها
- ٢٧- الترعة هى ومن أمثلتها ترعة وترعة فى الوجه القبلى .

- ٢٨- تتميز البيئة الزراعية باستواء سطحها فى و وعلى شكل
مدرجات فى
- ٢٩- يعيش أكثر من مليون نسمة فى البيئة الزراعية
- ٣٠- تتميز البيئات المصرية بعدة خصائص هى و و
- ٣١- يتركز سكان البيئة الزراعية فى و
- ٣٢- من العادات الإيجابية فى المجتمع الريفى و
- ٣٣- تصل نسبة الأمية فى الريف إلى
- ٣٤- من مناطق الجذب السياحى فى البيئة الزراعية و
- ٣٥- التوسع العمرانى وتجريف التربة أديا إلى وجود مشكلة
- ٣٦- تزيد مساحة الأراضى الزراعية فى الدلتا على من جملة المساحة المزروعة
فى مصر بينما تبلغ مساحة الأراضى الزراعية بالوادي من جملة المساحة الزراعية
بمصر
- ٣٧- توجد ترعة الإسماعيلية فى شرق
- ٣٨- تصل نسبة سكان البيئة الزراعية فى الدلتا نحو % من جملة سكان مصر
- ٣٩- تعتمد الزراعة فى على مياه الأمطار الشتوية
- ٤٠- يزدهر النشاط السياحى فى البيئة الزراعية ومنها منطقة آثار بالشرقية
- ٤١- ترتفع نسبة فى تربة وادى النيل والدلتا
- ٤٢- يتركز سكان البيئة الزراعية فى المحافظات القريبة من وفرعى

س ٢٤: اكتب المفهوم المناسب للعبارات الآتية:

- ١- المكان الذى نعيش فيه مع مخلوقات أخرى وتتوافر به مقومات الحياة.
- ٢- بيئة تمد السكان فى مصر بالمعادن المختلفة.
- ٣- بيئة تمد السكان بالمحاصيل المختلفة.
- ٤- مصدر مياه الري والزراعة فى الواحات.
- ٥- منطقة زراعية فيضية على شكل مثلث قاعدته على البحر المتوسط.
- ٦- البيئة التى نشأت فى السهول الزراعية الخصبة فى مصر.
- ٧- أقرب المنخفضات الصحراوية لوادي النيل ويقع شمال غرب الوادي .
- ٨- سهل يتكون من ترسيب التربة الطينية التى ينقلها نهر النيل من منابعه.
- ٩- أرض منخفضة خصبة كونها النيل عند المصب .
- ١٠- إزالة الطبقة السطحية الخصبة من التربة لصناعة طوب البناء.
- ١١- بحيرة سياحية هامة فى منخفض الفيوم .
- ١٢- النبات الذى ينمو تلقائياً دون تدخل الإنسان .
- ١٣- الحيوان الذى لم يستأنسه الإنسان مثل الذئب .
- ١٤- عدم معرفة الفرد القراءة والكتابة.
- ١٥- انتقال الفرد من محافظة إلى أخرى داخل الدولة.
- ١٦- بناء هندسى يشيد على الأنهار لتجنب أخطار الفيضانات والجفاف
- ١٧- انتقال الأفراد من دولة إلى دولة أخرى.
- ١٨- انتقال الفرد من مكان إلى آخر.
- ١٩- عدد الأشخاص من سن العمل بدون عمل.
- ٢٠- مناطق بنيت بدون تخطيط من الدولة عن طريق وضع اليد .
- ٢١- استخدام الإنسان للموارد المتاحة لسد احتياجاته من مأكى ومشرب وملبس.

- ٢٢- كل الموارد التي منحها الله للإنسان دون جهد.
- ٢٣- زراعة الأرض وإنتاج المحاصيل وتربية الحيوانات من أجل إنتاج اللحوم والألبان .

س٢٥: ما النتائج المترتبة على

- ١- الهجرة الداخلية من الريف إلى المدن
- ٢- الإسراف في استخدام مياه الري
- ٣- توافر مياه نهر النيل في البيئة الزراعية
- ٤- تنوع البيئات المصرية
- ٥- ارتفاع نسبة الأمية في مصر
- ٦- الزواج المبكر للإناث
- ٧- التوسع في استخدام المزارع السمكية
- ٨- إدخال نظام الري بالرش والري بالتنقيط في الزراعة
- ٩- اهتمام الحكومة المصرية بتربية الأبقار والجاموس .
- ١٠- زيادة المشكلات الاقتصادية التي يعانيها السكان في البيئة الزراعية
- ١١- التوسع العمراني وتجريف التربة .
- ١٢- قلة خصوبة التربة كلما ابتعدنا عن نهر النيل .
- ١٣- انخفاض مستوى دخل الفرد وزيادة البطالة في الريف .
- ١٤- تركيز المصالح الحكومية والوزارات والشركات بالقاهرة الكبرى .
- ١٥- سقوط بعض الأمطار الشتوية في الساحل الشمالي بالبيئة الساحلية .
- ١٦- ارتفاع نسبة الأملاح وانتشار المستنقعات شمال الدلتا .
- ١٧- وصول ماء النيل وظمي النيل إلى منخفض الفيوم .
- ١٨- كثرة استخدام الأسمدة والمبيدات الحشرية في تسميد التربة الزراعية
- ١٩- تنوع الموارد الطبيعية والبشرية في البيئة الزراعية
- ٢٠- انتشار المناطق السياحية في البيئة الزراعية
- ٢١- إزالة الطبقة السطحية الخصبة للتربة

تحت اشراف / ا/ روماني مجدي

اعداد / ا/ بيتر ارنست

برعاية السيدة / جيهان صفوت مديرة المدرسه