

الوحدة الاولى رحلة عبر الفضاء

ظواهر كونية

الدرس الأول

النجوم

□ هي أجسام كبيرة الحجم مضيئة ومتوهجة تشع ضوء وحرارة وتتكون من مواد غازية

بم تفسر اختلاف ألوان النجوم

- لاختلاف درجة حرارتها ، فالأكثر حرارة يكون لونها أزرق، والأقل حرارة يكون لونها أحمر

لاحظ

☞ الشمس أقرب النجوم إلينا حيث تمدنا بالضوء والحرارة

الكواكب

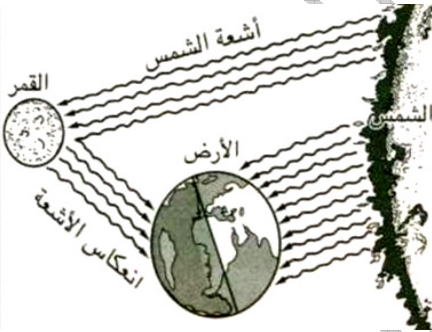
□ هي أجسام صغيرة نسبياً معتمة لا تشع ضوء ولا حرارة وتستمد الضوء والحرارة من النجوم
□ تدور الكواكب حول النجوم في مدارات بيضاوية محددة
□ الأرض كوكبنا تستمد الضوء والحرارة من الشمس

الأقمار

□ هي أجسام معتمة أصغر حجماً من الكواكب وتدور حول الكواكب وترتبط معها عن طريق الجاذبية
□ تستمد الأقمار الضوء من انعكاس أشعة الشمس عليها
□ يطلق على الأقمار أسم التوابع

المجرات

☞ هي عدد من النجوم في تجمعات مختلفة الأحجام والأشكال والأنواع وتحتوى على ملايين من النجوم ، تفصل بينها مسافات كبيرة



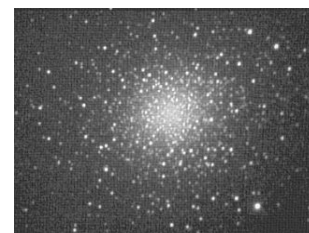
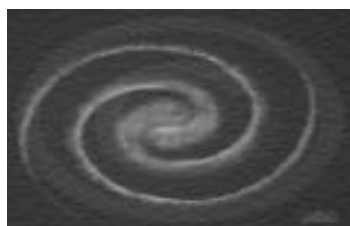
○ أنواع المجرات

لاحظ

١- مجرة غير منتظمة

٢- مجرة حلزونية

٣- مجرة بيضاوية



مجرتنا تعرف بمجرة سكة التبانة أو الدرب اللبني وتتكون من عدد كبير من النجوم وهى تنتمى الى النوع الحلزوني

بم تفسر يطلق على مجرتنا اسم سكة التبانة أو الدرب اللبني

- سميت بسكة التبانة لأنها تشبه التبن المتساقط في الطريق
- سميت بالدرب اللبني لأنها تشبه اللبن المسكوب

موقع
الشمس
والأرض



مجرة سكة التبانة

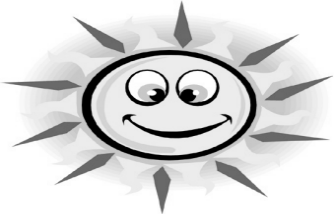
تضم مجرتنا العديد من الاجسام مثل :

الشهاب	النيازيك	السدم
أجسام سماوية صلبة صغيرة الحجم تسبح في الفضاء حول الشمس وعند احتكاكها بالغلاف الجوى للأرض ترتفع درجة حرارتها وتحترق كلياً. تظهر الشهاب في السماء على هيئة سهام ضوئية	هى أجسام صلبة كبيرة الحجم تحترق جزئياً عند احتكاكها بالغلاف الجوى للأرض وتتساقط أجزاء منها على سطح الأرض. النيازك هى النوع الوحيد من الاجسام الفضائية التى تصل الى الارض مما قد يحدث دماراً كبيراً	- هى عبارة عن أجسام غازية تظهر في السماء على شكل سحب من الغبار - تنشأ السدم نتيجة انفجار النجوم

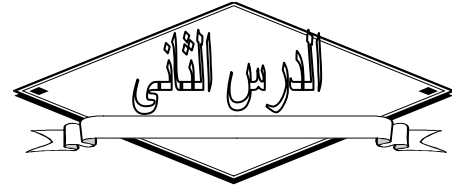
دال على ان الكون هلى بالاسرار

- حيث يعتقد العلماء انهم لا يعرفون الا ١٠% فقط من أسرار الكون والباقي ينتظر من يكتشفه





مجموعتنا الشمسية



لا تتصادم كواكب المجموعة الشمسية مع أنها في حركة مستمرة لأن الله خلقها بأحجام معلومة وحدد لها مسارها الذي تسير فيه و لا تخرج عنه -

- ☐ تتكون من نجم واحد متوسط الحجم وهو (الشمس) تدور حوله مجموعه من الكواكب (٨) من الغرب إلى الشرق
- ☐ اكبر كواكب المجموعة الشمسية حجما هو **المشتري** وأصغرها حجما هو **عطارد**
- ☐ اقرب الكواكب للشمس **عطارد** وأبعدا **نبتون**

الشمس

- ☐ هي المركز الوحيد المضيء في المجموعة الشمسية، وهي أقرب النجوم للأرض
- ☐ هي نجم متوسط الحجم عبارة عن كرة ملتهبة ، حجمها يساوي مليون مرة حجم الأرض
- ☐ هي مصدر الحياة على الأرض لأنها تمد الأرض بالضوء و الحرارة

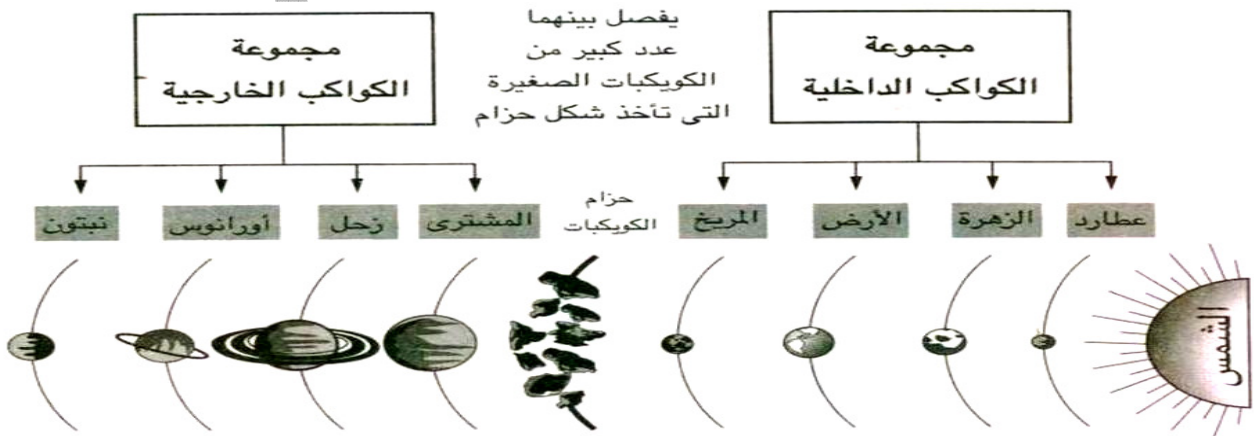
كواكب المجموعة الشمسية

الكواكب الخارجية	الكواكب الداخلية
(المشتري - زحل - أورانوس - نبتون) بعيدة عن الشمس - كواكب غازية - كبيرة الحجم - بطيئة الدوران حول الشمس	(عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ) قريبة من الشمس - كواكب صلبة - صغيرة الحجم - سريعة الدوران حول الشمس

بم تفسر يطلق على الكواكب الداخلية اسم الكواكب الأرضية - لأنها تتكون من مواد صلبة صخرية تشبه الأرض

حزام الكويكبات

☐ عبارة عن مجموعة من الكواكب صغيرة الحجم تأخذ شكل حزام بين كوكبي المريخ والمشتري



دراسة لأهم الكواكب

عطارد	الزهرة (توأم الأرض)	الأرض (الكوكب المائي)	المريخ (الكوكب الأحمر)
١. أقرب الكواكب إلى الشمس ٢. يدور حول الشمس في ٨٨ يوم ٣. يواجه الشمس بجانب واحد	١. يعرف بتوأم الأرض ٢. يتم دورته حول الشمس كل ٢٢٥ يوما من أيام الأرض ٣. له غلاف غازي متماسك لا يمكن اختراقه لذلك لا يمكن تحديد مدة دورانه حول نفسه	١. موقع الأرض متوسط بالنسبة للشمس ٢. يدور حول نفسه في مدار ثابت مرة كل ٢٤ ساعة ، و يدور حول الشمس مرة كل ٣٦٥ ¼ يوما ٣. يعتبر أجمل الكواكب ويغلب عليه اللون الأزرق ٤. يعد القمر التابع الوحيد له ٥. يشغل الماء المساحة الأكبر منه لذا يطلق عليه اسم (الكوكب المائي)	١. يتميز باللون الأحمر بسبب غنى تربته بأكاسيد الحديد ٢. تستغرق دورته حول الشمس ٦٨٧ يوما ٣. أصغر من الأرض

المشتري	زحل	أورانوس	نبتون (الكوكب الأزرق)
١. هو أكبر الكواكب في المجموعة الشمسية ٢. يدور حوله ١٧ قمرا ٣. الطاقة الشمسية التي تصل إليه ضئيلة بسبب بعده عن الشمس ٤. يدور حول الشمس كل ١٢ سنة أرضية	١. تدور حوله حلقات حلزونية تتكون من أجسام صخرية و جليدية وتتميز بألوان (أحمر - بنفسجي - أزرق) ٢. حجمه قدر حجم الأرض ٧٦٣ مره ٣. يدور حول الشمس كل ٢٩.٥ سنة أرضية	١. يظهر في السماء على شكل كرة ملساء ٢. لونه أخضر يميل إلى الزرق ٣. سنته تساوي ٨٢ سنة أرضية	١. يبدو كماسه زرقاء تشع ضوءا خافتا ٢. يكاد يكون توأم أورانوس ٣. شديد البرودة بسبب بعده الشديد عن الشمس ٤. سنته تساوي سنته الفلكية ١٦٥ سنة أرضية



بم تفسر يعرف الزهرة بتوأم الأرض

- لأنه يشبه كوكب الأرض في الحجم والكتلة والقطر

بم تفسر وجود حياة على كوكب الأرض

- بسبب موقعه المتوسط بالنسبة للشمس فهو ليست قريب مثل عطارد فيحترق ما عليه أو بعيد مثل نبتون فيتجمد ما عليه
 - وجود غلاف جوى يحمي الأرض من اشعة الشمس الضارة ، وملء بغاز الأكسجين ، ووجود الماء

لاحظ



أعلن اجتماع الاتحاد الفلكي الدولي الذي عقد في العاصمة التشيكية براغ عام ٢٠٠٦م خروج كوكب بلوتو من المجموعة الشمسية نظرا لصغر حجمه وتم اكتشاف ثلاث كواكب جديدة

الوحدة الثانية رحلة في كوكب الارض

شكل الارض وأبعادها

الدرس الأول

بم تفسر يبدوا سطح الأرض و كأنه منبسطا ومستوى لا يظهر عليه أى انحناء

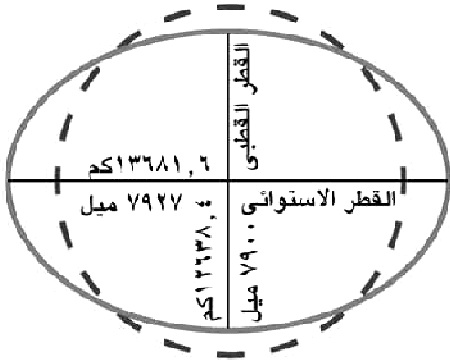
- ان ما تراه العين ما هو الا مساحة صغيرة جدا من الارض

ما النتائج المترتبة على كروية الارض

- اختلاف توقيت سقوط أشعة الشمس على الأرض من منطقة لأخرى ، وقد أدى ذلك إلى
- ١- تنوع المناخ
 - ٢- تنوع النبات والكائنات الحية
 - ٣- تنوع البيئات

ماذا يحدث لو كانت الارض مسطحة

- ١) سقوط أشعة الشمس على الأرض بشكل عمودي
- ٢) تسقط أشعة الشمس على الأرض في وقت واحد وبدرجه واحده
- ٣) ثبات المناخ وعدم تنوع الكائنات الحية والنباتات



شكل الارض

* يتبين من دراسة شكل سطح سطح الارض ان لها :

- ☐ القطر القطبي : هو الذى يصل بين القطب الشمالى والجنوبى ويبلغ طوله ١٢٦٣٨.٤ ميل (١٢٦٣٨.٤ كم)
- ☐ القطر الاستوائى : هو الذى يمتد من الشرق الى الغرب ويبلغ طوله ٧٩٢٧ ميل (١٢٦٨١.٦ كم)
- ☐ إذن الفرق بين القطرين يساوى ٢٧ ميل (٤٣.٢ كم)

ما النتائج المترتبة على القطر الاستوائي اكبر من القطر القطبي

- ١) اصبحت الارض كرويه تماما
- ٢) الارض منبعجه عند خط الاستواء ومفلطحه عند القطبين
- ٣) ابعاد الارض ليست مستويه تماما بالنسبه لمركز

بم تفسر القطر الاستوائي أطول من القطر القطبي

- لان الأرض كرة غير كاملة الاستدارة فهي مفلطحة عند القطبين ومنبعجة عند خط الاستواء

ماذا يحدث لو كانت الأرض كاملة الاستدارة

- لأصبح القطران متساويان في الطول

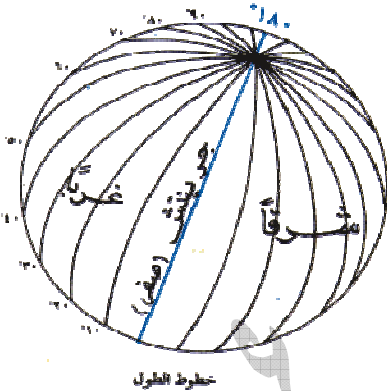
خطوط الطول ودوائر العرض

خطوط الطول

- هي عبارته عن انصاف دوائر متساوية في الطول وغير متوازية تبدأ من القطب الشمالي وتنتهي عند القطب الجنوبي
يتوسطها خط جرينتش (خط الطول الرئيسي)
□ خط الطول الرئيسي هو خط جرينتش ودرجته صفر حيث يوجد ١٨٠ خط شرق خط جرينتش و ١٨٠ غرب خط جرينتش اي ان عدد خطوط الطول ٣٦٠ خط

بم تفسر سمي خط جرينتش بهذا الاسم

- نسبة الى بلدة جرينتش التي توجد جنوب لندن ، حيث عقد بها مؤتمر جغرافى عام ١٨٨٤م لتحديد خط الطول الرئيسى .



** أهمية خطوط الطول

- ١) تحديد موقع الأماكن شرق وغرب خط جرينتش.
- ٢) تحديد الزمان وفروق التوقيت في كل جهات العالم .
- ٣) التقاء خط طول مع دائرة عرض يساعد في تحديد موقع المكان بدقة على سطح الارض

بم تفسر يختلف الزمن من مكان لآخر على سطح الأرض باختلاف خطوط الطول

- دوران الأرض حول محورها أمام الشمس من الغرب إلى الشرق مرة كل ٢٤ ساعة
- شروق الشمس على الأماكن الواقعة في الشرق قبل الأماكن الواقعة في الغرب

** استخدام خطوط الطول في تحديد الزمن

- ⇐ لمعرفة كيفية حساب فروق التوقيت بين مدينتين يجب أن نعلم الحقائق التالية
✎ يبلغ الفرق في الزمن بين كل خط طول وآخر ٤ دقائق
✎ يزيد الزمن بالإتجاه نحو الشرق ويقل كلما اتجهنا غربا.
✎ المدن التي تقع على خط طول واحد تتفق في توقيتها (القاهرة والخرطوم على خط طول ٣٠ شرقاً)
✎ المدن التي تقع على خطوط طول مختلفة يختلف توقيتها حسب موقعها ، فالمدن الواقعة في الشرق تسبق في التوقيت ، أما المدن الواقعة في الغرب تتأخر في التوقيت

** خطوات حل مسألة الزمن

١. إيجاد الفرق بين خطوط الطول بين المكان .
٢. تحويل الفرق بين خطوط الطول إلى فرق في الزمن من خلال ضرب عدد خطوط الطول في ٤ دقائق
٣. تحويل الناتج الى ساعات ودقائق
٤. يضاف الفرق في الزمن إذا اتجهنا شرقاً ، وي طرح الفرق في الزمن إذا اتجهنا غرباً

مثال : إذا كانت الساعة العاشرة صباحاً في مدينة بغداد الواقعة على خط طول ٤٥ شرقاً فكم تكون الساعة في مدينة نيودلهي الواقعة على خط طول ٧٥ شرقاً ؟

الحل : الفرق في خطوط الطول بين المدينتين = $٧٥ - ٤٥ = ٣٠$ خطاً .
الفرق في الزمن بين المدينتين = $٣٠ \times ٤ = ١٢٠$ دقيقة (ساعتان)

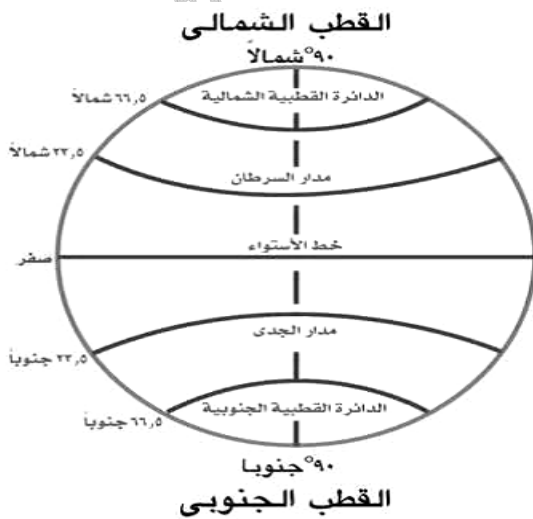
وبما أن نيودلهي تقع إلى الشرق من بغداد إذاً يضاف الفرق في الزمن إليها
التوقيت في نيودلهي = $١٠ + ٢ = ١٢$ ظهراً

دوائر العرض

- هي دوائر وهمية أفقية تحيط بالكرة الأرضية وتتناقص أطوالها كلما ابتعدنا شمالاً أو جنوباً عن خط الاستواء ، وعددها ١٨٠ دائرة يتوسطها خط الاستواء منها ٩٠ في النصف الشمالي و ٩٠ في النصف الجنوبي
□ دائرة العرض الرئيسية (خط الاستواء)

** دوائر العرض الرئيسية هي

ودرجتها صفر ٠ وتقسّم الكرة الأرضية الى قسمين متساويين نصف



٢٣.٥° شمالاً

٢٣.٥° جنوباً

٦٦.٥° شمالاً

٦٦.٥° جنوباً

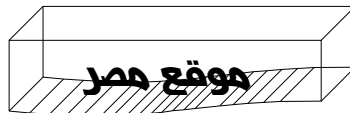
٩٠° شمالاً

٩٠° جنوباً

- ١) الدائرة الاستوائية
- الكرة الشمالي والجنوبي.
- ٢) مدار السرطان
- ٣) مدار الجدي
- ٤) الدائرة القطبية الشمالية
- ٥) الدائرة القطبية الجنوبية
- ٦) نقطة القطب الشمالي
- ٧) نقطة القطب الجنوبي

** أهمية دوائر العرض

١. تحديد موقع شمال وجنوب خط الاستواء
٢. تقسيم العالم إلى مناطق حرارية وأقاليم مناخية



تقع مصر بين دائرتي عرض ٢٢ و ٣٢ شمالاً أى في نصف الكرة الشمالي ، وبين خطي طول ٣٧ و ٢٥ شرقاً أى في نصف الكرة الشرقي

يمر بجنوب مصر دائرة عرض رئيسية هي مدار السرطان

عدد خطوط الطول التي تمتد عليها الأراضي المصرية ١٢ وعدد دوائر العرض ١٠

الليل والنهار

الدرس الثانى

بم تفسر أهمية تعاقب الليل والنهار

تنظيم الحياة على سطح الأرض - ممارسة (الإنسان والحيوان والنبات) للحياة

أسباب حدوث ظاهرة الليل والنهار

- تحدث ظاهرة الليل والنهار نتيجة لدوران الأرض حول نفسها (الدورة اليومية للأرض)
 □ حيث تدور الأرض حول نفسها أمام الشمس كل ٢٤ ساعة فيكون نصف الكرة الأرضية مواجه للشمس فيتلقى الضوء والحرارة ، بينما يكون الجزء الآخر مظلم وبالتالي يتعاقب الليل والنهار

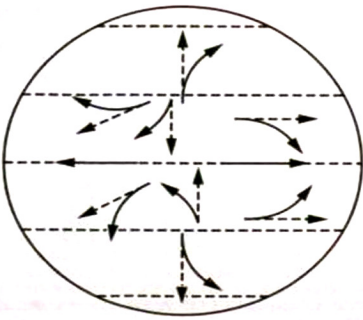


ماذا يحدث لو كانت الأرض ثابتة

لم يتعاقب الليل والنهار - ظل الجزء المواجه للشمس نهار باستمرار والجزء الآخر ليل باستمرار

ما النتائج المترتبة على دوران الأرض حول نفسها

- ١- تعاقب الليل والنهار
 ٢- شروق الشمس من الشرق وغروبها من الغرب
 ٣- تنحرف الرياح يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي ويسار اتجاهها في نصف الكرة الجنوبي
 انحراف الأجسام الساقطة عن الخط العمودي



بم تفسر لا نشعر بحركة الأرض

بسبب سرعة دوران الأرض وانتظامها - انجذاب الأشياء إلى باطن الأرض

- يمتاز كوكب الأرض بجاذبية محددة تساعد على الحياة على سطح الأرض

ماذا يحدث لو كانت الجاذبية الأرضية أقل مما هي عليه الآن مثل القمر

سوف يطير الإنسان عند بذله لى مجهود

ماذا يحدث لو كانت الجاذبية الأرضية أكبر مما هي عليه الآن مثل كوكب المشترى

سوف يلتصق الإنسان في الأرض ولم يعد قادرا على الحركة

فصول السنة

الدروس الثالث

تحدث الفصول الاربعة نتيجة دوران الأرض حول الشمس من الغرب إلى الشرق دورة كاملة في مدار بيضاوي مرة كل $\frac{365}{4}$ يوم أى مرة كل عام (الدورة السنوية للأرض)

ما النتائج المترتبة على الدورة السنوية للأرض

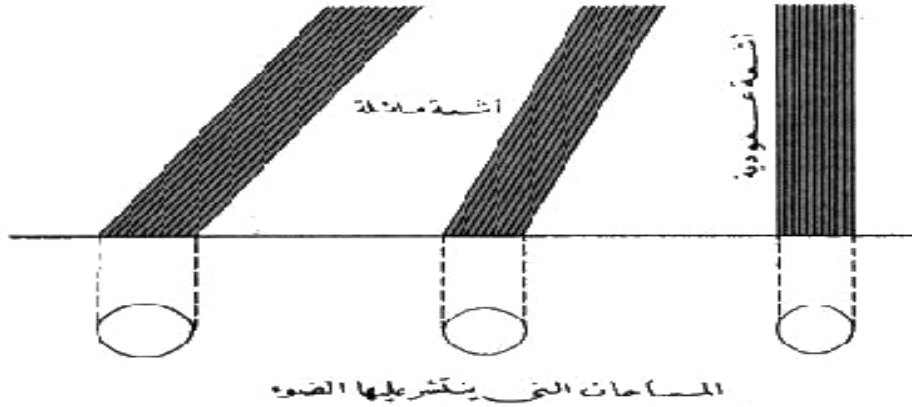
١. تعاقب الفصول الأربعة
٢. اختلاف درجات الحرارة
٣. تنوع المناخ و تنوع المحاصيل الزراعية

بم تفسر اختلاف درجات الحرارة على سطح الأرض

- بسبب اختلاف زاوية سقوط اشعة الشمس

الفرق بين الاشعة العمودية والاشعة المائلة

الاشعة المائلة	الاشعة العمودية	وجه المقارنة
تخترق مسافة كبيرة فى الغلاف الجوى لذلك تفقد جزء كبير من حرارتها	تخترق مسافة أقصر من الغلاف الجوى للأرض لذلك لا تفقد جزء كبير من حرارتها	اختراق الغلاف الجوى
تنتشر على مساحة كبيرة حيث تتوزع عليها درجة حرارتها وبالتالي تقل درجة حرارتها	تنتشر على مساحة صغيرة فتتركز حرارتها على هذه المنطقة فترتفع حرارتها	انتشارها



ماذا يحدث لو لم تدور الأرض حول الشمس

- ١) عدم تنوع المناخ أى يكون هناك صيف دائم فى مكان وربيع دائم فى مكان آخر وشتاء دائم فى مكان ثالث ، فتصبح الحياة على وتيرة واحدة
- ٢) عدم تنوع مظاهر الحياة على سطح الأرض

لاحظ



اختلاف فصول السنة يرجع إلى اختلاف درجات الحرارة

الأماكن القريبة من خط الاستواء ترتفع فيها درجات الحرارة بسبب سقوط أشعة الشمس بصورة عمودية طول العام

الأماكن البعيدة عن خط الاستواء تنخفض فيها درجات الحرارة بسبب سقوط أشعة الشمس بصورة مائلة

فصل مناخي: فتره زمنية تتميز بخصائص معينة من حيث الحرارة والأمطار والرياح

محور الأرض: هو خط وهمي يصل بين القطبين مارا بمركزها ويميل عن الخط العمودى بمقدار ٢٣.٥ درجة

** كيفية حدوث الفصول الاربعة

تحدث الفصول الأربعة نتيجة

دوران الأرض حول الشمس مرة كل عام

ميل محور الأرض وثبات اتجاهه أثناء الدوران حيث ان ميل المحور ثابت في اتجاه واحد لايتغير أثناء دوران الأرض حول الشمس

ماذا يحدث لو لم يكن محور الأرض مائلا

١. أصبحت اشعة الشمس عمودية فقط على خط الاستواء ومائلة باستمرار على بقية انحاء الارض

٢. تصبح حالة المناخ ثابتة على سطح الارض

٣. عدم حدوث ظاهرة الفصول الاربعة

ماذا يحدث لو كان محور الأرض غير ثابت الميل فى اتجاه واحد

- جاءت الفصول الاربعة بغير ترتيبها ، وربما تتكرر الشتاء مثلا او الصيف فى السنة الواحدة

ما النتائج المترتبة على دوران الأرض حول الشمس مع ميل المحور وثبات اتجاهه

ما النتائج المترتبة على ميل محور الأرض أثناء دورنها حول الشمس

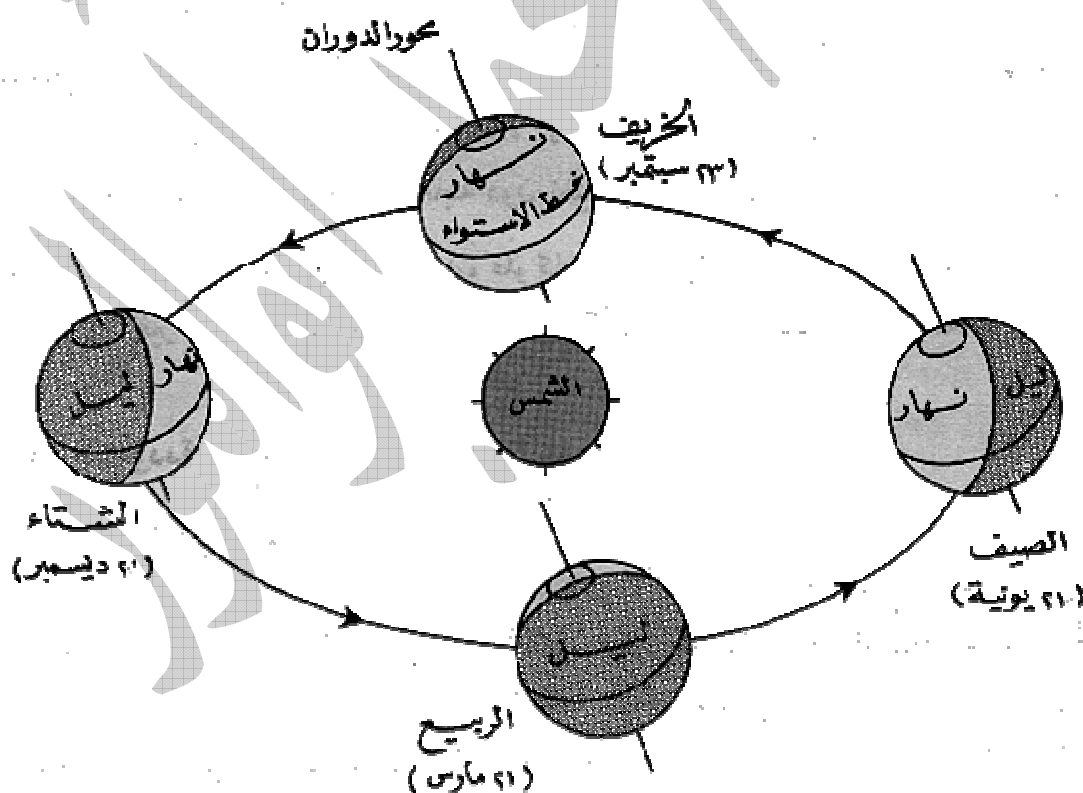
١) اختلاف زاوية سقوط أشعة الشمس على المكان الواحد من شهر لآخر

٢) اختلاف درجات الحرارة

٣) حدوث الفصول الأربعة

توزيع الفصول الاربعة

فصل الصيف الشمالى (٢١ يونيه)	فصل الخريف الشمالى (٢٣ سبتمبر)	فصل الشتاء الشمالى (٢١ ديسمبر)	فصل الربيع الشمالى (٢١ مارس)
تتعاد الشمس على مدار السرطان نتيجة ميل الطرف الشمالى للأرض نحو الشمس يحل فصل الصيف فى نصف الكرة الأرضية الشمالى . يحل فصل الربيع فى نصف الكرة الأرضية الجنوبى . يتساوى طول الليل و النهار فى نصفى الكرة الأرضية . يتميز فصل الصيف بارتفاع درجات الحرارة	تتعاد الشمس على خط الاستواء نتيجة مواجهة الأرض للشمس . يحل فصل الخريف فى نصف الكرة الأرضية الشمالى . يحل فصل الربيع فى نصف الكرة الأرضية الجنوبى . يتساوى طول الليل و النهار فى نصفى الكرة الأرضية . يتميز فصل الخريف بتساقط أوراق الشجر .	تتعاد الشمس على مدار الجدي نتيجة ميل الطرف الجنوبى لمحور الأرض نحو الشمس فيحل فصل الشتاء فى نصف الكرة الشمالى فيقصر النهار و يطول الليل . يحل فصل الصيف فى نصف الكرة الجنوبى فيطول النهار و يقصر الليل يتميز فصل الشتاء بنشاط الرياح و سقوط الأمطار	تتعاد الشمس على خط الاستواء نتيجة مواجهة الأرض للشمس . يحل فصل الربيع فى نصف الكرة الأرضية الشمالى . يحل فصل الخريف فى نصف الكرة الأرضية الجنوبى . يتساوى طول الليل و النهار فى نصفى الكرة الأرضية . يتميز فصل الربيع باعتدال المناخ حيث يميل للدفء و ازدهار الأشجار



الوحدة الثالثة اليابس والماء

نشأة اليابس والماء

الدرس الأول

☀ ان الارض التي نعيش عليها تتكون من عنصرين أساسيين هما اليابس والماء
اليابس : هو الأجزاء المرتفعة من سطح الكرة الأرضية ولم يغمرها الماء وتبلغ ٢٩% من مساحة الكرة الأرضية.

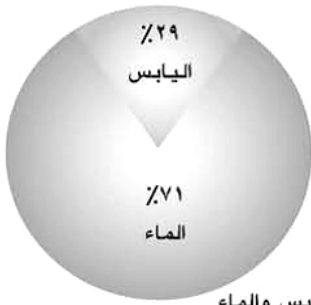
☞ **أهمية اليابس** :

- ١) الميدان الرئيسي لنشاط الإنسان
- ٢) مصدر منتجاته الزراعية والحيوانية والمعدنية.

☞ **الماء** : هو الأجزاء المنخفضة من الأرض ويغمرها الماء وتساوي ٧١ %

☞ **أهمية الماء** :

- ١) سر الحياة فبدونه لايعيش أي كائن حي .
- ٢) مصدر ثروات كالأسماك والأملاح واللؤلؤ والمرجان وغيرها



توزيع اليابس والماء

بم تفسر تسمية الأرض بالكوكب المائي

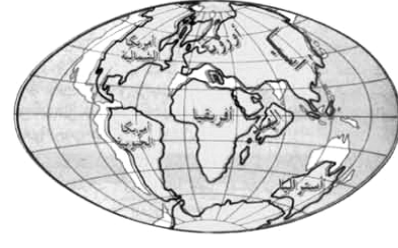
☞ - بسبب اتساع مساحة المياه به حيث تبلغ ٧١ % من مساحة الكرة الأرضية

نشأة القارات والمحيطات

☐ ظهرت عدة نظريات واره لتفسير نشأة القارات والمحيطات (اليابس والماء) كان من أشهرها

** نظرية فيجنر المالح الألماني (زحزحة القارات) :

☞ يرى أن قارات العالم كانت كتلة واحدة متماسكة ، ثم تعرضت الكتلة للتصدع والانكسار وانقسمت الكتلة إلى عدة أجزاء
 ثم أخذت تتباعد عن بعضها البعض حتى وصلت لشكلها الحالي وكونت القارات
 ☞ وقد مرت عملية نشأة اليابس والماء بعدة مراحل هي

المرحلة الأولى	المرحلة الثانية	المرحلة الثالثة
كان اليابس كتلة واحدة تسمى « بنجايا » وكان الماء يحيط بها من جميع الجهات	انقسم اليابس إلى كتلتين كتلة في الشمال تسمى « لوراسيا » كتلة الجنوب تسمى « جندوانا » يفصل بين الكتلتين بحرتش	انقسمت جندوانا و لوراسيا إلى عدة كتل أخذت في الاتساع والتباعد عن بعضها ثم أخذت شكل القارات الآن
		

** الدليل على صحة النظرية

التشابه الكبير بين الساحل الغربى لأفريقيا والساحل الشرقى لأمريكا الجنوبية أى انهما كانتا كتلة واحدة ثم انفصلت عن بعضها البعض



توزيع اليابس والماء

يغطى اليابس حوالى ٢٩% من سطح الكرة الأرضية ، بينما يغطى الماء ٧١% من سطحها
يتكون العالم من سبع قارات وخمس محيطات كالتالى

م	القارة	المساحة	م	المحيط	المساحة
١	آسيا	٤٤.٥ كم ٢	١	المحيط الهادى	١٦٦.٢ كم ٢
٢	أفريقيا	٣٠.٣ كم ٢	٢	المحيط الأطلنطى	٨٦.٥ كم ٢
٣	أمريكا الشمالية	٢٤.٢ كم ٢	٣	المحيط الهندى	٧٣.٥ كم ٢
٤	أمريكا الجنوبية	١٧.٨ كم ٢	٤	المحيط الشمالى	١٤ كم ٢
٥	القارة القطبية الجنوبية	١٢.٥ كم ٢	٥	المحيط الجنوبى	٧.٦ كم ٢
٦	أوروبا	١٠.٥ كم ٢			
٧	أستراليا	٧.٧ كم ٢			

لاحظ



- توزيع اليابس والماء غير متعادل فى نصفى الكرة الأرضية
- معظم اليابس يقع فى نصف الكرة الشمالى و معظم الماء يقع فى نصف الكرة الجنوبى
- مساحة اليابس فى نصف الكرة الشرقى أكثر منه فى النصف الغربى
- نصف الكرة الشرقى يضم قارات (أفريقيا وآسيا وأوروبا وأستراليا)
- نصف الكرة الغربى يضم قارة أمريكا الشمالية و قارة أمريكا الجنوبية
- أكبر القارات مساحة قارة آسيا وأصغرها مساحة قارة أستراليا
- مدار السرطان يمر بقارات (أفريقيا وآسيا وأمريكا الشمالية)
- مدار الجدى يمر بقارات (أفريقيا وأمريكا الجنوبية وأستراليا)
- قارة أفريقيا يمر بها دوائر العرض الرئيسية الثلاثة وهى :
(خط الاستواء ومدار السرطان ومدار الجدى)
- القارة القطبية الجنوبية (أنتاركتيكا) توجد حول القطب الجنوبى

ما النتائج المترتبة على توزيع اليابس والماء على سطح الأرض



- اختلاف التضاريس والمناخ على سطح الأرض
- اختلاف الأقاليم المناخية والنباتية
- اختلاف خصائص النبات والحيوان
- اختلاف توزيع السكان على سطح الأرض
- اختلاف نشاط السكان ومظاهر حياتهم.

الدرس الثانى

عوامل تشكيل سطح الارض

﴿ خلق الله سبحانه وتعالى الأرض وجعلها مستقر للإنسان ﴾
 ﴿ جعل التنوع والإختلاف والتكامل اساس الحياة عليها ﴾

بم تفسر سطح الأرض ليس كله مستويا

حيث يظهر فيه المرتفعات والمنخفضات

« المرتفعات : هي الأجزاء المرتفعة عن سطح البحر مثل « الجبال - التلال - الهضاب »
 « المنخفضات : هي الأجزاء المنخفضة عن مستوى سطح البحر مثل « الأودية - السهول »

يطلق على المرتفعات والمنخفضات اسم تضاريس

أولاً بالمرتفعات

الجبال	أرض مرتفعة عن سطح الأرض ولها قمة ويزيد ارتفاعها عن ١٠٠٠ متر فوق سطح البحر ومن أمثلة الجبال: (الألب فى أوروبا - الهيمالايا فى آسيا - الانديز بأمريكا الجنوبية)
الهضاب	مناطق واسعة من الأرض شبة مستوية ترتفع كثير عما حولها وتنحدر من الجانبين وتشبه فى شكلها شكل المائدة ويزيد ارتفاعها عن ٥٠٠ متر فوق سطح البحر مثل: (هضبة الصحراء الكبرى وهضبة إثيوبيا فى أفريقيا - وهضبة التبت بآسيا)
التلال	أجزاء مرتفعة من الأرض تشبة الجبل وتقل عن ١٠٠٠ متر فوق سطح الأرض مثل: (تل المقطم بمصر)

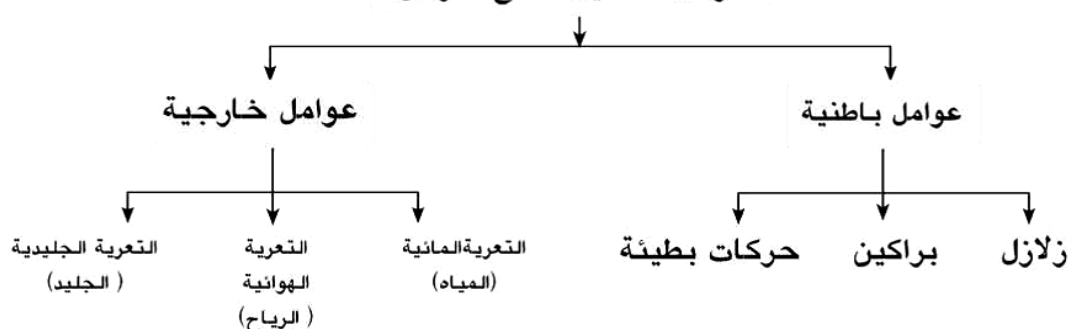
ثانياً بالمنخفضات

السهول	أرض منبسطة لا يزيد ارتفاعها عن ٥٠٠ متر عن سطح البحر وتنقسم إلى : سهول فيضية مثل (سهول وادى النيل) سهول ساحلية
الأودية	أراضى منخفضة ضيقة ومستطيلة تحيط بها المرتفعات مثل (وادي نهر النيل بمصر)

بم تفسر للتضاريس اثار كبيرة على حياة الانسان

١. تنوع التضاريس تؤدي إلى تنوع المناخ والنبات والحيوان
٢. تؤثر على النشاط البشرى حيث تعتبر السهول أكثر ملائمة للنشاط البشرى على عكس الجبال ، ولذلك ترتفع الكثافة السكانية فى السهول لانها غنية بالموارد الاقتصادية

عوامل تشكيل سطح الأرض



* أولاً العوامل الباطنية : وهي تشمل

الزلازل

□ هي هزات سريعة تحدث في مناطق معينة من القشرة الأرضية قد تكون قوية مدمرة أو ضعيفة أو غير محسوسة

نأثيرها في تشكيل الأرض :

□ تصدع القشرة الأرضية وتشققها حيث قد تنخفض بعض أجزاءها فتغمرها المياه أو ترتفع بعض أجزاءها وينحسر عنها المياه

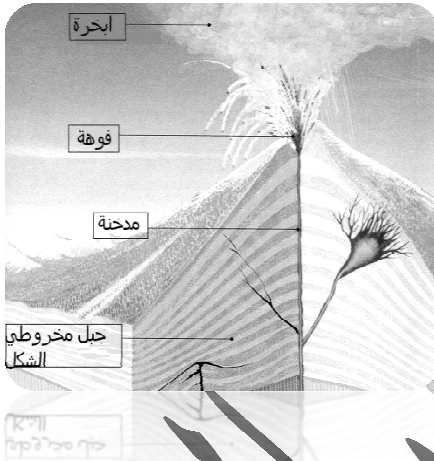
البراكين

□ خروج الصخور المنصهرة والغازات من باطن الأرض إلى سطحها من خلال فوهة (فتحة) البركان

نأثيرها في تشكيل الأرض :

حين تبرد المنصهرات وتتجمد تتكون جبال مرتفعة على شكل مخروط أو تكون هضاب بركانية فتتشأ عنها:

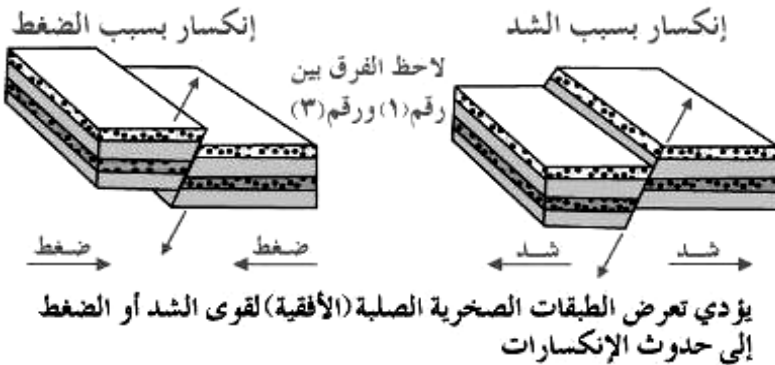
- ١) جزر بركانية مثل ← (جزر هاواي)
- ٢) جبال مخروطية مثل ← (جبل كينيا)
- ٣) هضاب بركانية مثل ← (هضبة إثيوبيا واليمن)



البراكين

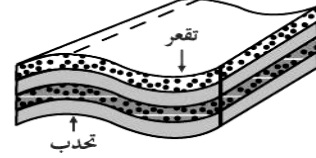
□ هي الالتواءات والانكسارات التي شكلت سطح الأرض وكونت القارات والسلاسل الجبلية العملاقة

٣- تؤدي عملية الشد والضغط لفترة طويلة إلى حدوث الإنكسارات



يؤدي تعرض الطبقات الصخرية الصلبة (الأفقية) لقوى الشد أو الضغط إلى حدوث الإنكسارات

٢- قد تتعرض الصخور اللينة لضغوط باطنية



٣- يؤدي استمرار الضغوط لفترة طويلة إلى حدوث الالتواءات



٤- مثال لالتواء بسيط

* ثانياً العوامل الخارجية : وهى تشمل

المياه - التعرية المائية

□ تقوم المياه بنحت الصخور ونقلها وأرسابها في أماكن أخرى



ما النتائج المترتبة على التعرية المائية

• تكوين السهول الفيضية ودالات الأنهار

□ مراحل التعرية المائية : النحت - النقل - الارساب

الرياح - التعرية الهوائية

□ بم تفسر تعتبر الرياح أهم العوامل الخارجية (الظاهرية) التي تشكل سطح الأرض
• حيث تقوم الرياح بنحت الصخور ونقلها وأرسابها في مناطق أخرى مكونة الكثبان الرملية والمنخفضات الحوضية



الجليد - التعرية الجليدية

□ تراكم الثلوج يؤدي الى تكوين مسطحات عظيمة من الجليد مما يؤدي إلى تكوين البحيرات الجليدية



المياه المالحة والعذبة

الدروس الثالث

دال على ان الله أوجد الماء على سطح الارض بعدة صور

- حيث جعل الله للماء عدة صور كالتالى (سطحى - جوفى) (سائل - متجمد) (عذب - مالح)

جم تفسر يعتبر الماء جزء من النظام البيئي

- لأنه يمر بدورة فى الطبيعة

* دورة المياه فى الطبيعة

□ تسقط أشعة الشمس على المسطحات المائية ثم يتبخر الماء وتتكون السحب وتتساقط على شكل أمطار على اليابس والمسطحات المائية وتكرر نفس العملية مرة أخرى

* أنواع المياه

(١) مالحة : المحيطات - البحار - البحيرات

(٢) عذبة : أنهار - بحيرات - مياه جوفية (الآبار والعيون)

أولا المياه المالحة

المحيطات : هي مساحة واسعة من المياه المالحة ذات أعماق كبيرة جدا وتتمثل فى

المحيط (الهادى - الاطلنطى - الهندى - القطبى الشمالى - القطبى الجنوبى)

البحار : هي مساحة من الماء المالح اقل عمقا وأصغر مساحة من المحيطات ولها عدة انواع هي

بحار داخلية	هي مساحة من الماء المالح أصغر من المحيطات تتصل بالمحيطات بفتحات ضيقة مثل البحر الاحمر والمتوسط
بحار خارجية	هي مساحة من الماء المالح اصغر من المحيط تتصل بالمحيطات بفتحات واسعة مثل بحر الصين وبحر الشمال
بحار مغلقة	هي البحار التي لا تتصل بمحيطات مثل البحر الميت وبحر قزوين

البحيرات المالحة : هي مساحة صغيرة من الماء المالح محاطة باليابس من جميع الجهات مثل بحيرات شمال

الدلتا (المنزلة - البرلس - البردويل - إدكو - مريوط)

الأنهار : مجارى مائي عذب تكونت نتيجة سقوط الأمطار على المرتفعات أو ذوبان الجليد فوق قمم الجبال مثل :

نهر النيل فى مصر - دجلة والفرات بالعراق

البحيرات المظبة : تتكون من تجمع مياه الأمطار والمياه الناتجة عن ذوبان الجليد مثل : فيكتوريا وسط

أفريقيا - بحيرة السد العالي جنوب مصر (بحيرة ناصر)

المياه الجوفية : وهى تشمل (العيون - الابار)

العيون : هي تدفق للمياه الجوفية وخروجها لسطح الأرض بشكل مستمر أو متقطع مثل (العيون في الواحات المصرية)

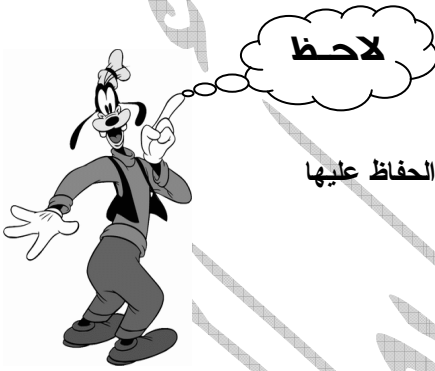
الآبار : هي حفر يتم حفرها بشكل رأسي في الأرض للوصول إلى المياه الجوفية

بم تفسر للمياه أهمية كبيرة للانسان

١. الشرب والاعراض الحياتية والغذاء والصناعة وتوليد الكهرباء
٢. تستخدم البحار والمحيطات كوسيلة للنقل المائي بين المناطق المختلفة
٣. مصدر للثروة السمكية
٤. نحصل من المياه المالحة على الأملاح مثل ملح الطعام

واجبنا نحو المياه

- ١) المحافظة عليها وترشيد استهلاكها
- ٢) العمل على عدم تلوثها



الماء العذب يشكل حوالى ٣% من مساحة المسطحات المائية وهى نسبة قليلة يجب الحفاظ عليها

الوحدة الرابعة مصر التاريخ | تاريخ مصر عبر العصور القديمة

وحدة شعب

الدرس الأول

ما النتائج المترتبة على أدرك المصري القديم أن السعى والعمل جدد واجتهاد والتعاون مع الآخرين هو أساس التقدم والرفق

- انتقال المصري القديم من حياة الترحال إلى حياة الاستقرار على ضفاف نهر النيل حيث عرف الزراعة والكتابة والمعادن ، وبدأ يخطو أول خطوات فى سبيل قيام أول حضارة عرفت بالبشرية

العوامل التى ساعدت المصرى القديم على إقامة الحضارة المصرية

٤- الموارد الطبيعية

٣- المناخ

٢- الموقع

١- نهر النيل

عصور الحضارة المصرية القديمة

العصر	الأسرات	القرن
عصور ما قبل التاريخ		يصعب تحديد بدايته
العصر العتيق	٢ : ١	٣١ : ٢٩ ق.م
عصر الدولة القديمة	٦ : ٣	٢٨ : ٢٢ ق.م
عصر الاضمحلال الأول	١٠ : ٧	٢٢ : ٢١ ق.م
عصر الدولة الوسطى	١٢ : ١١	٢٢ : ١٨ ق.م
عصر الاضمحلال الثانى	١٧ : ١٣	١٨ : ١٧ ق.م
عصر الدولة الحديثة	٢٠ : ١٨	١٦ : ١١ ق.م
العصر المتأخر	٣٠ : ٢١	١١ : ٤ ق.م

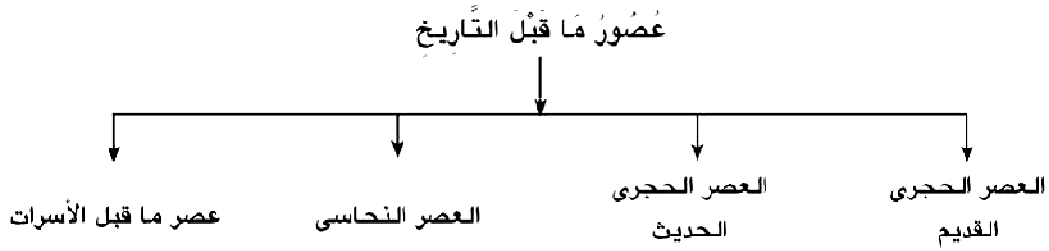
لاحظ



تقاس أحداث التاريخ بالسنين والقرون والقرن = ١٠٠ سنة
حساب السنوات قبل ميلاد سيدنا عيسى تسير في اتجاه يتناقص فيه عدد السنوات
حساب السنوات بعد ميلاد سيدنا عيسى تسير في اتجاه يترادف فيه عدد السنوات

مصور ما قبل التاريخ (عصر قبل معرفة الكتابة)

📖 هي العصور التى تبدأ منذ خلق الله الإنسان على سطح الأرض حتى معرفته للكتابة عام ٣٥٠٠ ق.م
📖 تنقسم تلك الفترة الى عدة عصور كما هو موضح بالشكل



العصر الحجري القديم

👉 **بم تفسر كان الانسان المصري فى العصر الحجري القديم دائم التنقل بين الهضاب وعلى جانبي النيل**

- لجمع البذور والثمار من الاشجار والنباتات وصيد الحيوانات والطيور

👉 **أعمال الانسان فى ذلك العصر**

📖 سكن الكهوف

📖 صنع الأدوات من الأحجار مثل السكين والبلطة واستخدمها فى عملية الصيد

📖 اكتشف النار نتيجة احتكاك الاحجار الصلبة ببعضها واستخدمها فى الطهي والإضاءة واخافة الحيوانات المفترسة

العصر الحجري الحديث

👉 **بم تفسر هجر الإنسان المصري القديم الهضاب ونزل إلى الوادي**

- بسبب جفاف الهضاب وهجرة الحيوانات واختفاء النباتات

👉 **بم تفسر عاش الإنسان فى العصر الحجري الحديث حياة مستقرة**

١. لأنه سكن بجانب نهر النيل وعرف الزراعة واعتنى بتربية الماشية والاعنام والماعز وأنتج الحبوب مثل

القمح - الشعير والكتان

٢. أقام الانسان المساكن وظهت القرى

٣. عرف الانسان صناعة الأواني والنسيج والملابس من الكتان وأقام المقابر لدفن الموتى

العصر النحاسي (عصر استخدام المعادن)

📖 كان المصري أكثر إستقراراً

📖 صنع أدواته من المعادن والحجارة والخشب والعاج

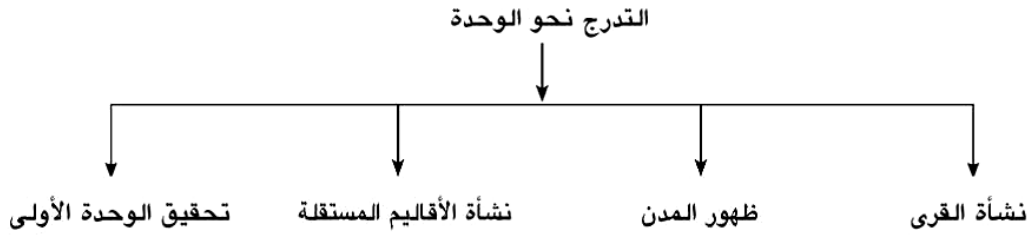
📖 استخرج النحاس من شبه جزيرة سيناء

📖 بنى مسكنه من الطوب اللبن

📖 بنى المساكن من الطوب اللبن وفرشه بالحصير والأسرة الخشبية غير المرتفعة ووسائد من الجلد

📖 ظهرت بعض العبادات مثل تقديس بعض الحيوانات

□ عصر ما قبل الأسرات (التدرج نحو الوحدة السياسية)



نشأة القرى

- 📖 بعد نزول المصري الى وادي النيل تعلم الزراعة والاستقرار وشيد بيوتا صغيرة واكواخا من الطوب اللبن بجوار الاراضى التى زرعها فتكونت القرى من مجموعه اسر في مكان واحد
- 📖 كان لكل قرية معبودها الخاص
- 📖 تميزت الحياة في القرى بالتعاون بين سكانه

ظهور المدن

- 📖 تكونت المدن نتيجة اتساع القرى وكثرة عدد سكانها

بم تفسر اختار سكان المدينة من بينهم شخصا ليكون حاكما لهم يرعى مصالحهم 

لأنهم شعروا بحاجتهم الى نظام يحفظ لهم حقوقهم ويعرفهم واجباتهم ويضع لهم نظاما فى التعامل

- 📖 كانت كل مدينة تشرف على ما يجاورها من قرى
- 📖 احاطوا المدينة بسور يحميها من الاخطار الخارجية
- 📖 كان لكل مدينة حاكمها ومعبودها من القوى الطبيعية

نشأة الأقاليم المستقلة

- 📖 يتكون الإقليم من مجموعة من القرى والمدن
- 📖 كان لكل إقليم معبود خاص له شعار من الطير أو الحيوان أو النبات وحاكم يرعى شئونه وعاصمة
- 📖 تكون الجيش للدفاع عن الإقليم

الوحدة الأولى

- 📖 تمكن احد حكام الوجه البحري من توحيد كل أقاليم الدلتا في مملكة الشمال
- 📖 إتسعت الوحدة فشملت مصر كلها عام ٢٤٢ ق.م وكانت عاصمتها أون - هليوبليس «عين شمس الحالية» وكان معبودها الشمس
- 📖 لم يستمر الاتحاد بين الأقاليم طويلاً وانقسمت مصر إلى مملكتين هما مملكة الشمال ومملكة الجنوب

** مملكة الشمال والجنوب

المملكة	الموقع	العاصمة	التاج	المعبود	الشعار
الشمال	الوجه البحرى	بوتو (تل الفراعين حاليا) مركز دسوق محافظة كفر الشيخ	أحمر	ثعبان الكوبرا	نبات البردى
الجنوب	الوجه القبلى	نخب (الكاب حاليا) شمال ادفو محافظة أسوان	أبيض	انثى النسر	زهرة اللوتس

العصر العتيق (ينتمل الاسرة الاولى والثانية)

📖 في سنة ٣٢٠٠ ق.م ظهر في مدينة طيبة (الأقصر حاليا) الملك مينا نارمر الذي نجح في الانتصار على مملكة الشمال وتحقيق الوحدة بين الشمال والجنوب
📖 تمجيذا لما قام به هذا الملك العظيم من أعمال وتوحيد للبلاد لقب بعدة ألقاب مثل:
« صاحب التاجين ، وملك الأرضيين ، وثعبان الشمال ونسر الجنوب)

👑 أهم أعمال الملك مينا نارمر

١. أسس الأسرة الأولى (أول أسرة حاكمة فى تاريخ مصر القديم)
 ٢. وحد القطرين (الشمال والجنوب).
 ٣. انشأ قلعة الجدار الأبيض وقد اسمها من نفر واتخذها عاصمة الوحدة (منف)
- ➡ معنى قلعة الجدار الأبيض من نفر (معناها الميناء الجميل وقد سميت زمن اليونانيين ممفيس وسموها العرب منف) مكانها (قرية ميت رهينة مركز البدر شين بمحافظة الجيزة) وقد أصبحت منف عاصمة لمصر فى الدولة القديمة

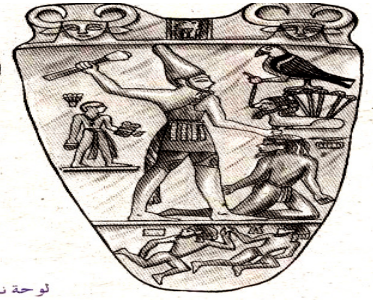
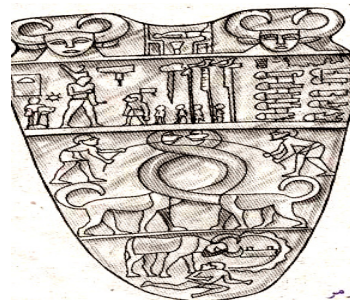
👉 بم تفسر إنشاء ميناء قلعة الجدار الأبيض

- لأنها تقع فى موقع حصين بين الشمال والجنوب مما يساعده على السيطرة على مملكة الشمال والجنوب و تأمين البلاد

📁 لوحة نارمر : هي لوحة تذكارية يصور الوجه الأول منها الملك مينا وهو يمسك أسير من الشمال وعلى رأسه

التاج الأبيض والوجه الآخر الملك نارمر وهو يحتفل بانتصاره على مملكة الشمال وهو يلبس التاج الأحمر.

📁 الأسرة الثانية : إنتقل الحكم الي أسرة جديدة وهي الأسرة الثانية والتي حافظت على الوحدة بين مملكة الشمال والجنوب.



لوحة نارمر

عصر الدولة القديمة | عصر جنة الأهرام |

الدرس الثاني

بم تفسر يسمي عصر الدولة القديمة بعصر جنة الأهرام

لكنثرة ما شيده الملوك من أهرامات ضخمة امتدت من إقليم الفيوم جنوباً إلى الجيزة شمالاً

عصر بناء الأهرام من الأسرات ٣ : ٦

اتخذت الدولة القديمة مدينة (منف) عاصمة البلاد

مميزات عصر الدولة القديمة

الرخاء والسلام - التشييد والبناء والفن الرفيع - النشاط الفكرى والمادى للمصريين

بم تفسر اهتمام فراعنة الدولة القديمة ببناء الأهرامات

لاعتقادهم في البعث والخلود وبوجود حياة ابدية بعد الموت ، لذلك بنوا الاهرامات لتكون كمقابر حصينة لدفن الملوك

ما النتائج المترتبة على اعتقاد المصريين القدماء في البعث والخلود

حرصوا على تحنيط الجثث ووضعها في مقابر حصينة وتوضع فيها مستلزمات الميت من طعام وشراب واثاث والأدوات التي كان يستخدمها في حياته من قبل أملا في استخدامها بعد الموت

بم تفسر اهتم المصري القديم بالنقش على جدران الاهرامات

لندخل السرور على الميت وتذهب عنه وحشة القبر

اشهر ملوك الدولة القديمة

الملك خوفو	الملك سنفر	الملك زوسر
هو ابن الملك سنفر وصاحب الهرم الأكبر بالجيزة الذي يعتبر أضخم بناء حجري على وجه الأرض وأحد عجائب الدنيا السبع ويحتوى على ٢.٣٠٠.٠٠٠ حجر يعتبر هرم خوفو من أهم عجائب الدنيا السبع لضخامة بناؤه وبراعة هندسته بنى على مساحة ١٣ فدان، ارتفاعه ١٤٦ متر ولكن لعوامل الزمن أصبح ١٣٨ متر..	لقب بالملك المحسن المحبوب لأنه حكم البلاد حوالي ٤٢ عام تميزت بالاستقرار والعدالة هو مؤسس الأسرة الرابعة وإهتم بشئون مصر الداخلية والخارجية شيد هرمين في دهشور جنوب سقارة شيد السفن وأرسل أسطول إلى فينيقيا لجلب أخشاب الأرز من لبنان أمن حدود مصر من الشرق والجنوب استخرج النحاس والفيروز من سيناء	مؤسس الأسرة الثالثة استخرج النحاس من مناجم سيناء أول من غير في أسلوب العمارة بالمقابر حيث قام بإنشاء هرم سقارة المدرج الذي يتكون من ٦ مصاطب وارتفاعه ٦٠ متر ويعتبر أقدم بناء حجري ضخيم عرفه التاريخ ويرجع الفضل في بناءه الى وزيره إيمحوتب
		

الملك أوسركاف	الملك منكاورع	الملك خفرع
مؤسس الأسرة الخامسة نجح كهنة (رع) بعد أن ازداد نفوذهم بمدينة هليوبوليس (عين شمس) في إسقاط الأسرة الرابعة وتولى أوسر كاف عرش مصر وهو الكاهن الأكبر في عين شمس اطلق أوسر كاف على نفسه ابن الإله رع نسبة إلى الآلة رع آله الشمس بني ملوك الأسرة الخامسة معابد مكشوفة بها مسلات ضخمة سميت ← (معابد الشمس) توجد معظم معابد الشمس في أبي صير ودهشور بمحافظة الجيزة بناوها لأنهم عبدوا الشمس	تولى الحكم بعد وفاة أبيه الملك خفرع بنى هرمه بجانبه وارتفاعه ٦٦ متر كان عهده أكثر حرية من أبيه وجده حيث مارس الشعب الشعائر الدينية بحرية لم يعهدا في العصور السابقة	هو صاحب الهرم الأوسط وبلغ ارتفاعه ١٤٣ متر ارتبط اسم خفرع بتمثال أبي الهول وصف التمثال :- نحت تمثال أبي الهول من صخرة ضخمة واحدة على هيئة أسد رابض له رأس إنسان ويعتقد أنه يمثل الملك خفرع ، طول التمثال ٥٧ متر وارتفاعه ٢٠ متر وطول وجهه ٥ أمتار وعرضه أقل وطول أنفه أكثر من متر وفمه مترين وثلاث
		

عصر الاضمحلال الاول | الاسرات ١٠ : ٧

بم تفسر انهيار وسقوط الدولة القديمة

- ضعف هيبة الملوك .
- زيادة نفوذ حكام الأقاليم
- انهيار سلطة الحكومة المركزية خاصة في عهد الملك بيبي الثاني الذي حكم البلاد قرابة ١٠٠ عام ، ثم سقوط الأسرة السادسة في عهد خلفائه وانتهاء الدولة القديمة

استمر عصر الاضمحلال حتي انتشرت في هذا العصر الفوضى وطمعت في أرض مصر قبائل البدو الآسيويين وسيطروا على بعض أجزائها خلال الأسرة السابعة والثامنة .

استمر هذا الوضع حتى ظهور أسرة قوية في اهناسيا (بني سويف) واستت الأسرة التاسعة والعاشرة وسيطرت على الدلتا ومصر الوسطى وطردت الآسيويين من البلاد وتميز عهدها بازدهار الأدب والكتابة

ثم تنافس حكام طيبة مع أسرة (اهناسيا) للسيطرة على البلاد ونجح حكام طيبة في القضاء على الأسرة العاشرة في (اهناسيا) وأقاموا الأسرة الحادية عشر والذي يبدأ بها عصر جديد هو ← (عصر الدولة الوسطى)





عصر الدولة الوسطى | عصر الرخاء الاقتصادي |

📖 عصر الرخاء الاقتصادي من الأسرات ١١ : ١٢

بم تفسر يطلق علي عصر الدولة الوسطى عصر الرخاء الاقتصادي

— لان ملوك هذه الدولة استغلوا موارد البلاد وأقاموا العديد من المشروعات التي نهضت بالبلاد نهضة شاملة

بم تفسر كان عصر الدولة الوسطى يمثل العصر الذهبي لعصر الفرعوني

(١) حيث تميز بالنهوض بـ (الزراعة - الصناعة - التجارة)

(٢) تشغيل (المناجم - المحاجر)

(٣) تقدم (الفنون - العمارة - الاداب)

(٤) حفر قناة سيزوستريس

اشهر ملوك الدولة الوسطى

أهم إنجازات الثالث	سنوات الثالث	أهم إنجازات الأول
أحد ملوك الأسرة الـ ١٢ العظام ١- اهتم بتنمية موارد مصر الطبيعية ٢- اهتم بشؤون الري وأقام بالفيوم سد اللاهون لتنظيم شئون الري والتوسع في الزراعة . ٣- أقام مقياس للنيل عند الشلال الثانى للتعرف على ارتفاع مياه الفيضان في نهر النيل . ولكى يتم تحديد المساحات المنزرعة ويتم على أساسه تقدير الضرائب ٤- بناء هرم عند بلدة هوارم بالفيوم ٥- إنشاء قصر التيه (معبد اللابرنت) وهو معبد ضخم ضم ١٢ ردهة و ٣٠٠٠ حجرة . وكان من الصعب على الزائر الخروج من المعبد بعد دخوله لكثرة حجراته وردهاته	أشهر ملوك الدولة الوسطى، اشتهر بشخصيته القوية وحكمه العادل ، وإهتمامه بالتجارة الخارجية . (١) حفر قناة سيزوستريس التى أصبحت أقدم طريق مائى يصل البحر الأحمر بالمتوسط عن طريق نهر النيل النتائج المترتبة علي حفر قناة سيزوستريس زيادة النشاط التجارى مع كل من فلسطين وسوريا وجزر البحر المتوسط (كريت وصقلية) زيادة الصلات التجارية بين مصر وبلاد بونت (الصومال حاليا) (٢) امن حدود مصر الجنوبية فانشاء قلعتى سمنه و قمه	كان وزيراً لآخر ملوك الأسرة الحادية عشرة ولما مات الملك دون وريث أعلن نفسه ملكاً على مصر حوالى عام ٢٠٠٠ ق م وأسس الأسرة الثانية عشرة (١) اخضع حكام الاقاليم . (٢) عمل على حفظ العلاقات الوديه بينه وبين حكام الاقاليم ولم يسلبهم سلطاتهم مقابل ان يقدموا له الولاء والطاعة (٣) نقل العاصمة من طيبة الى اثيت تاوى اى القابضة على الارضين ليضمن سيطرته على جميع أنحاء البلاد وذلك لان موقعها متوسط بين الوجهين البحرى والقبلى (٤) أمن حدود البلاد ضد غارات الآسيويين والليبيين .



عصر الاضمحلال الثانى | الاسرات ١٣ : ١٧

بم تفسر سقوط ونهاية الدولة الوسطى

- ١) ضعف الملوك بعد امنمحات الثالث
- ٢) الصراع بين حكام الأقاليم أنفسهم من ناحية وبين القصر الفرعوني من ناحية أخرى

ما النتائج المترتبة على ضعف الدولة خلال تلك الفترة

وقعت البلاد فريسة للاطماع الخارجية واحتلال الهكسوس لمصر

* الهكسوس

قبائل بدوية جاءت من قارة آسيا عن طريق فلسطين وسماهم المصريين القدماء الملوك الرعاة لأنهم اخذوا مصر بدون وجه حق

بم تفسر نجاح الهكسوس في احتلال مصر بسهولة

١. ضعف أحوال البلاد وانتشار الفوضى والاضطرابات
 ٢. الانقسام بين الحكام والتنازع على الحكم
 ٣. كثرة اعدادهم
 ٤. تفوقهم الحربى وإستخدامهم الاسلحة الحديثة مثل العجلات الحربية
- اتخذ الهكسوس من مدينة أواريس (صان الحجر) فى شرق الدلتا قرب الزقازيق محافظة الشرقية عاصمة لهم ، وتقدمت قوات الهكسوس جنوبا واستولوا على منف ومصر الوسطى

بم تفسر كره المصريين للهكسوس

- ١) لأنهم أساءوا معاملة المصريين
- ٢) قاموا بنهب ممتلكاتهم وتخريب المعابد
- ٣) فرضوا الضرائب عليهم

بم تفسر بناء الهكسوس القلاع والحصون وتوزيع قواتهم الحربية في مصر

- حتى يمنعوا المصريين من الثورة ضدهم

أيد صحة العبارة المصريين شعب يحافظ على هويته وثقافته

- ١) حيث اثر المصريين على الهكسوس فتلقبوا بألقاب الفراعنة
- ٢) لبسوا ملابس المصريين القدماء وتحدثوا بلغتهم وقلدوهم فى كل شئ

* امراء طيبة وقيادة جرسة بالكفاح ضد الهكسوس

أسس امراء طيبة الأسرة السابعة عشرة وبسطوا سيطرتها على الصعيد ، وازدادت الروح الوطنية بينهم

سقن رع	أمير طيبة قاد المرحلة الاولى من حرب التحرير ضد الهكسوس واستشهد وهو يحارب وكان أول حاكم مصرى يسقط شهيداً فى سبيل تحرير وطنه
كامس	ابن سقن رع قاد الكفاح بعد أبيه واستشهد ايضا
أحمس	تولى بعد كامس الكفاح ضد الهكسوس ولكنه نجح فى هزيمة الهكسوس لانه ١- كون جيش قوى ٢- استخدم الاسلحة الحديثة مثل العجلات الحربية نجح احمس فى محاصرة عاصمة الهكسوس وهزمهم هزيمة كبيرة وطاردهم خارج البلاد وعاد الى وطنه منتصرا

كان لاياح حتب دور كبير فى تشجيع ابنها احمس على محاربة الهكسوس وذلك بعد استشهاد زوجها وابنها فى معركة التحرير

الدرس الرابع

عصر الدولة الحديثة | عصر المجد الحربى |

عصر المجد الحربى من الأسرات ١٨ : ٢٠

بم تفسر يطلق علي عصر الدولة الحديثة عصر المجد الحربى

- ١) إهتم ملوك هذه الدولة باتساع ملكهم وزيادة مساحة إمبراطوريتهم
- ٢) خاضوا المعارك العسكرية وحققوا فيه انتصارات رائعة مثل الانتصار على الهكسوس والحيثيين
- ٣) استطاعوا تكوين أول إمبراطورية فى التاريخ

شملت الامبراطورية التى كونها ملوك الدولة الحديثة بلاد فينيقيا - بلاد الرافدين (العراق حاليا) - بلاد فلسطين ، اى انها امتدت خارج حدود مصر فى اسيا وافريقيا

اشهر ملوك الدولة الحديثة

الملكة حتشبسوت	الملك توتмосيس الثالث	الملك امنحتب الرابع
تعد من اشهر ملكات مصرو تربعت على عرش مصر مدة ٢٠ سنة ولم تكن تميل للحرب تميز عصر حتشبسوت بالامن والسلام والاستقرار والبناء والتشييد وأرسلت بعثته الى بلاد بونت (الصومال) محمله بالهدايا والبضائع المصرية ثم عادت البعثة محمله بالأخشاب والبخور والأحجار الكريمة والعاج وجلود الأسود . أقامت مسلتين شاهقتين فى معبد الكرنك ولا تزال أحدهما قائمة الى الآن . تلقت بألقاب الملوك ولبست ملابسهم فى الحفلات الرسمية	اعظم ملوك مصر الفرعونية تعد اعماله مفعرة لكل مصري علي مر تاريخ البشرية كلها لانه كان من اعظم الملوك فى الحرب والإدارة فى مجال الحرب قسم الجيش الى قلب وجناحين اخترع حرب (المداومة) و (الإستباقية) ثبت حكم مصر فى بلاد النوبة . أقام أقدم إمبراطورية عرفها التاريخ أرسل ١٦ حملة إلى سوريا وفلسطين لتثبيت الحكم المصري هناك انتصر على أمير قادش فى معركة مجدو بالشام انشأ أسطول بحري وسيطر على الكثير من جزر البحر المتوسط وساحل فينيقيا (سواحل لبنان وفلسطين حاليا) فى مجال الإدارة احضر ابناء الأقاليم الاسيوية ليعلمهم فى مصر حتى يشبوا على الولاء والطاعة لمصر عمل على توطيد علاقاته بملوك وحكام البلاد المجاورة كسب الامراء الاسيويين مما ساعد على تماسك إمبراطوريته ونشر الثقافة المصرية فى بلادهم	تولى حكم البلاد بعد وفاة أبيه امنحتب الثالث وعمره لا يزيد عن ١٦ عاما وتزوج من نفرتيتي واختلفت إهتماماته عن بقية الملوك الذين سبقوه حيث اهتم بالدين والعبادة واهمل أمور السياسة والحرب هو أول من قام بثورة دينية نادى فيها بالوحدانية وعبادة اله واحد هو آتون ورمز له بقرص الشمس حيث كان يعتقد انه رمز لاله جديد تخرج منه الشمس بايدى ادمية توزع الخير على الناس فى الارض سمي نفسه اخناتون انشأ مدينه جديدة اسمها اخيتاتون وموقعها (تل العمارنة بمحافظة المنيا) قام كهنة آمون والالهة الاخرى بالثورة عليه لانه نادى بالوحدانية وعبادة اله واحد انتهت ديانة اخناتون بوفاة لانه كانت مرتبطة بوجوده
		

الملك توت عنخ آمون

تولى الحكم بعد إخناتون أعاد العاصمة من أختاتون إلى طيبة (الأقصر) حالياً .
أعاد الى عبادة الاله امون مكانتها يعتبر من أشهر ملوك الدولة الحديثة رغم ضعفه وموته صغيرا بسبب إكتشاف مقبرته كاملة سنة ١٩٢٢م مليئة بالكنوز والتي تدل محتوياتها تدل على الرقى والتقدم وعلي عظمة الفن المصرى الذى بهر العالم
معنى اسم توت عنخ امون هو الصورة الحية للاله امون



الملك رمسيس الثانى

أشهر ملوك الأسرة الـ ١٩ له أعمال عسكرية وأعمال معمارية
أعماله العسكرية
إعاد النفوذ المصرى فى بلاد الشام بعد أن ضعف بعد قيام إخناتون بثورته الدينية
قادم معركة قادش ضد الحيثيين واستمرت الحرب بينهما ١٥ عاما فاضطر ملك الحيثيين الى توقيع معاهدة مع رمسيس الثانى
تنص على :
(١) وقف الحرب بينهما وإعادة العلاقات الودية بين الطرفين
(٢) مساعدة كل طرف منهما الآخر اذا تعرض للعوان الخارجى
وتعد هذه المعاهدة أقدم معاهدة سلام عرفها التاريخ
أعماله المعمارية
(١) تشيد فى عهده ستة معابد أشهره معبد أبو سمبل والتي تم إنقاذها من مياه السد العالى بمساعدة منظمة اليونسكو
(٢) أتم بهو الأعمدة العظيمة فى معبد الكرنك
(٣) أقام عدة مسلات وما زالت أحداها فى معبد الأقصر ونقلت الأخرى الى فرنسا فى أحد ميادين العاصمة باريس



الملك رمسيس الثالث

المؤسس الحقيقى للأسرة الـ ٢٠ يعتبر آخر الفراعنة العظام لانه ازال عن مصر أخطار عظيمة لا تقل عن خطر الهكسوس حيث
١- انتصر على شعوب البحر المتوسط التى هاجمت مصر برىا عند رفح وبحريا عند مصب النيل الغربى
٢- تصدى لهجمات الليبيين على حدود مصر الغربية وهزمهم عند وادى النطرون
قد حكم رمسيس الثالث ٣١ عام



لاحظ



جاء بعد رمسيس الثالث - ملوك ضعاف - وازداد نفوذ كهنة آمون حتى أستطاع أحدهم تولى الحكم وانتهى عصر الدولة الحديثة ، وبدأ العصر المتأخر

العصر المتأخر

📖 هى الفترة التى اعقبت سقوط الدولة الحديثة

بم تفسر يسمى العصر المتأخر بذلك الاسم

لندهور الأحوال السياسية والإقتصادية والثقافية

ما النتائج المترتبة على حالة الضعف والفوضى خلال العصر المتأخر

- أدت إلى خضوع البلاد للنفوذ الأجنبى بشكل متتالى حيث حكم مصر الليبيين ثم النوبيين ، والآشوريين ثم الفرس حتى جاء أمير مدينة سايس (ايسماتيك الاول)

ابسماتيك الاول

كان ابسماتيك أمير مدينه سايس (صان الحجر الحالىة بمحافظة الغربية) مؤسس الأسرة ٢٦
استرد لمصر حريتها واستقلالها وقوتها الاقتصادية وقام بـ :

- (١) كون جيش قوى
- (٢) طرد الآشوريين من مصر
- (٣) ضم إقليم منف
- (٤) عمل على تنمية التجارة الخارجية مع المدن الفينيقية

الملك نخاو

خلف ابسماتيك فى الحكم وأكمل مسيرة التقدم فى البلاد فقام بـ :

١. إعادة حفر قناة سيزوستريس
٢. أرسل بعثة من الفينقيين للدوران حول أفريقيا استمرت ٣ سنوات ونجحت فى ذلك

نعاية الحكم الفرعونى

لم يستمر عصر النهضة طويلا فقد تعرضت البلاد لغزو الفرس عام ٥٢٥ ق.م وقضوا على الأسرة ٢٦ وجعلوا مصر جزء من إمبراطوريتهم. ثم جاء من بعدهم اليونان والبطالمة والرومان حتى تم تحرير مصر على يد عمرو بن العاص عام ٦٤١ م - ٢١هـ

الوحدة الخامسة مظاهر الحضارة المصرية القديمة

الحياة السياسية

الدرس الأول

يقصد بها نظام الحكم في البلاد والسلطات المختلفة لإدارة شئون الوطن والعلاقة بين الحاكم وفراد المجتمع

بم تفسر تحقق لمصر القوة والرخاء علي مر العصور

لأن مصر ظهرت منذ فجر التاريخ كدولة قوية تسيير علي نظام حكم ثابت حيث يبدأ الحكم بحكام الأقاليم وانتهى بقيام نظام ملكي شمل كل البلاد



● الفرعون

كان يطلق عليه الملك المقدس صاحب النفوذ المطلق وابن الآله يجب علي الناس طاعته

بم تفسر كان الفرعون رمز وحدة البلاد

لأنه كان يجمع في يده جميع السلطات الدينية والدنيوية والتي تمكنه من القيام بوظائف كثيرة

أهم وظائف الفرعون (الملك)

- ١- الدفاع عن البلاد
- ١- إقامة العدل بين الناس لشعبه
- ٢- محاربة المعتدين
- ٣- تحقيق العدالة
- ٥- بناء المعابد للآلهة
- ٦- تأمين وسائل الحياة الكريمة

كان القصر الملكي مركزا لإدارة الحكم ومقره العاصمة

لاحظ ان : كلمة فرعون مشتقة من لفظ برعو باللغة الهيروغليفية أي البيت الكبير الذي يقيم فيه الملك

● الوزير

بم تفسر اتخذ الفرعون وزيرا له

بسبب تزايد أعباء ومهام الملك وصعوبة أشرافه على شئون البلاد منفرداً لذلك اتخذ وزيراً له يعاونه في تنظيم شئون البلاد

أهم الشروط الواجب توافرها في اختيار الوزير

السيرة الحسنة - العدل - الحكمة - العلم - الخلق الطيب - الخبرة الواسعة - حسن تصريف الأمور



ما النتائج المترتبة على الأهمية القصوى لمنصب الوزير

- كان الملك يسند الي أحد أبنائه أو أحد أفراد الأسرة المالكة

بم تفسر كان هناك وزيران فى الدولة الحديثة

- لتزايد أعباء ومهام الوزير

● حكام الأقاليم

عرفت مصر نظام الإدارة المحلية قبل عصر وحدة البلاد حيث كان لكل إقليم حاكم خاص به

بعد الوحدة أصبح حكام الأقاليم يعينون بواسطة الفرعون ويشرف عليهم الوزير

كان حكام الأقاليم يتبعهم عدد من الموظفين فى الإدارات المختلفة

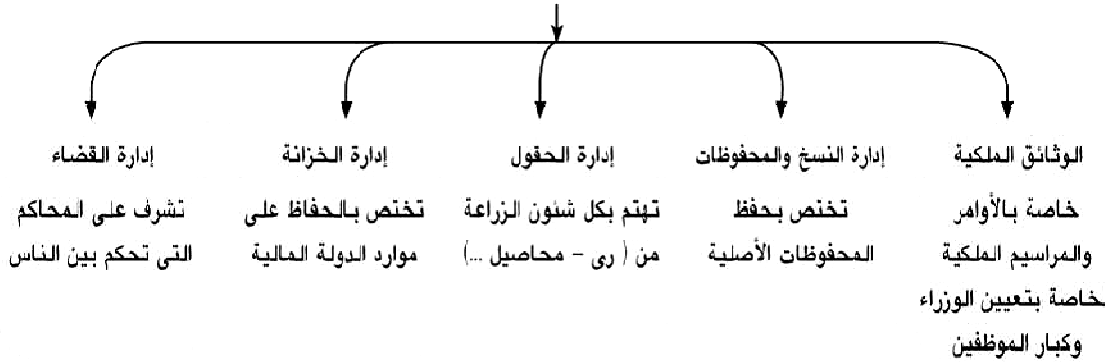
أهمية منصب حاكم الإقليم

ينوبون عن الملك فى إدارة الإقليم من (حفر الترع ، خزن الغلال ، حفظ الأمن)

● الإدارة المركزية

كان يرأسها الوزير ويعاونه رؤساء الإدارات العامة

الإدارات العامة



كان يتبع الإدارات عدد من الكتاب

بم تفسر كان للكتاب تقدير واحترام خاص

- لأنه كان يتم اختيارهم من التلمذ ، كما كان بعضهم يتولى مناصب هامة وعليا فى الدولة مثل حاكم إقليم - مدير إدارة - أمين الملك

● الجيش والأسطول

الجيش (أداة لتحقيق السلام)

بم تفسر لم يكن المصريون دعاة حرب

(١) لأنهم شعب يفضل الحياة الهادئة التى تسمح له بأن يتمتع بثمره عمله

(٢) لم يكن عند المصريين ما يدفعهم للقتال فقد وهبهم الله النيل والجنان الخضراء على ضفافه فكانت حياتهم

مستقرة ، لكن طمع المعتدين فى ثروات البلاد وخيراتهم دفعهم ذلك لحمل السلاح والدفاع عنها

أصبح لمصر جيش نظامى وقوى فى عصر الدولة الحديثة



أهمية الجيش :

- ١- تأمين الحدود من الأخطار الخارجية
- ٢- تحرير البلاد من المعتدين
- ٢- تكوين إمبراطورية واسعة فى مصر والشام

أسلحة الجيش المصري القديم

- ١- تسليح الجندي بالرمح و الدرع و الخنجر.
- ٢- بينما الرماة كان سلاحهم القوس والسهم
- ٣- أخذ المصريون عن الهكسوس العجلات الحربية

ابتكارات المصريون القدماء فى تنظيم الجيش

- ١- بنوا القلاع والحصون
- ٢- قسموا الجيش إلى فيالق وقلب وجناحين
- ٣- اخترعوا حرب المفاجأة والالتفاف حول العدو
- ٤- درسوا ساحة المعركة قبل بدء المعارك

بم تفسر لبس الجنود فى مصر الفرعونية ملابس قصيرة

- لكي تمكنهم من سهولة الحركة أثناء القتال

الأسطول

هو مجموعة من السفن المجهزة لصد العدو القادم الى البلاد عن طريق البحر

بم تفسر إهتمام المصريين القدماء بإنشاء الأسطول الحربي

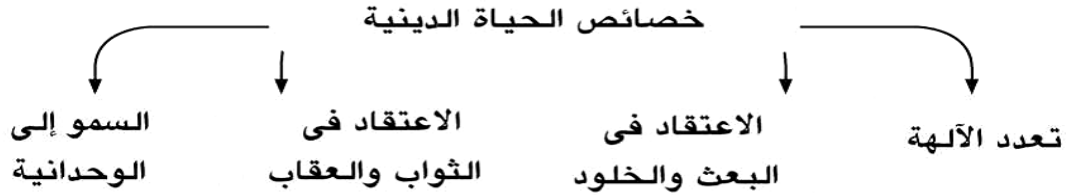
- ١- لصد المعتدين القادمين من جهة البحر
- ٢- الدفاع عن سواحل مصر وموانئها

فى عهد الملك رمسيس الثالث دارت بعض المعارك البحرية مع شعوب البحر المتوسط التي حاولت الدخول الى مصر وتعد هذه المعركة من أعظم المعارك البحرية فى تاريخ مصر القديمة

الحياة الدينية

الدرس الثاني

يقصد بها المعتقدات والشعائر والطقوس التي كان يؤديها المصري القديم داخل أو خارج المعبد



تعدد الآلهة

كانت مصر قبل الوحدة مقسمة إلى أقاليم ولكل إقليم آله خاص الذي تقدم له القرابين وتصنع له التماثيل وتقام له المعابد ويلتفون حوله فى الاعياد.

عندما كان يعظم (يرتفع ويعلو) شأن أى مدينة أو إقليم كان يعظم شأن الآله الذى تعبده ويسود على بقية الآلهة الأخرى مثل :

- ١) عبادة الإله رع فى منف عاصمة الدولة القديمة
- ٢) عبادة الآلهة أوزيريس فى عصر الدولة الوسطى
- ٣) عبادة الآلهة آمون فى عهد الدولة الحديثة

الاعتقاد فى البعث والخلود

اعتقد المصريون القدماء أن هناك حياة أبدية بعد الموت ، وإن المتوفى سوف يبعث مرة أخرى

ما النتائج المترتبة على اعتقاد المصريون القدماء فى البعث والخلود

- ١ - براعتهم فى التحنيط
- ٢ - دفن الموتى فى قبور حصينة (الأهرامات)
- ٣ - دفن جثث موتاهم فى الصحراء حيث يسود الجفاف (بعيداً عن رشح المياه)
- ٤ - زودوا المقابر بكل ما يلزم من طعام وشراب وادوات ليستعين بها الميت بعد البعث فى الحياة الأخرى

الـ **تحنيط** : هو حفظ الجسم سليماً من التعفن حتى بعد الموت

الاعتقاد فى الحساب بعد الموت

اعتقد المصري القديم بأن الروح سوف تتعرض للحساب حيث يقف الميت أمام محكمة مكونة من ٢٠ قاضياً يمثلون أقاليم مصر ويرأسهم آله الموتى (أوزيريس)

ويقوم الميت بسرد أعماله الحسنة ويتبرأ من أعماله السيئة

وبعد ذلك يوضع قلب الميت فى كفة ميزان العدالة وفى الكفة الأخرى توضع ريشة تمثل (الآله معات) آلهة الحق والصدق

ان خفت موازينه دل ذلك على انه برىء ويكون مصيره الجنة ، إما إذا ثقلت موازينه دل ذلك على انه شرير وكان مصيره عذاب الجحيم حيث يوجد فى ساحة القضاء حيوان مفترس يمزق اجساد الكافرين

السمو الى الوجدانية

بم تفسر رجب الملوك الفراعنة منذ فجر التاريخ بتعدد الآلهة

- حتى لا تترك السلطة الدينية في يد كهنة إله واحد يمكن ان ينافسهم فى الثراء والسلطان



📖 ظل الحال على ذلك الوضع حتى ظهرت فكرة الوجدانية على يد منحتب الرابع

- ✍ الوجدانية : هو البعد عن تعدد الآلهة وعبادة إله واحد كما فعل إخناتون حيث عبد إله و سماه آتون رمزله بقرص الشمس الذى يرسل أشعته على الأرض فيحمل اليها النور والحياة
- ✍ غير أمنحتب اسمه الي إخناتون اي المخلص لأتون
- ✍ أنشأ له عاصمة جديدة هي أخيتاتون وبها معابد مكشوفة للسماء

أحمد
والفارس

الحياة الاقتصادية

الدرس الثالث

يقصد بها مجموعة الأنشطة البشرية التي كان يمارسها المصريون القدماء عبر العصور

بم تفسر كانت حياة المصريين القدماء ميسرة

- لأن الله وهب مصر طبيعة جميلة غنية بمواردها الاقتصادية مثل :
نهر النيل - ارض خصبة - صحارى مليئة بالكثير من الصخور والمعادن

استغل المصريون القدماء كل هذه الموارد وحققوا ما أرادوا حيث اهتموا بالزراعة وتربية الماشية وصيد البر والبحر ، كما نهضوا بالصناعة والتجارة مما أدى فى النهاية الى تعدد مجالات الحياة الاقتصادية

مجالات الحياة الاقتصادية

أولة : الزراعة

قسم المصري القديم الفصول الزراعية إلى ثلاث فصول متساوية هي

فصل الفيضان	فصل البذر	فصل الحصاد
تغمر فيه المياه الأرض من منتصف يونيو إلى منتصف أكتوبر	فية يبذر الفلاحون البذور فى الارض من منتصف أكتوبر إلى منتصف فبراير	يتم فيه جنى المحصول من منتصف فبراير إلى منتصف يونيو.

* المحاصيل الزراعية

تعددت المحاصيل الزراعية عند القدماء المصريين وهى تشمل

- ١- الحبوب الغذائية مثل القمح - الشعير
- ٢- البقول مثل العدس - الحمص
- ٣- الخضروات مثل البصل - الثوم
- ٤- الفاكهة مثل العنب - البلح

* الآلات الزراعية

استخدم الفراعنة أدوات كثيرة فى مجال الزراعة أهمها

- ١) المنجل : كان يستخدم فى قطع المحاصيل فى موسم الحصاد
- ٢) الفأس : كانت تستخدم فى تقليب التربة الزراعية
- ٣) الشادوف : لرفع المياه من القنوات والترع المنخفضة لري الأراضي الزراعية المرتفعة

* الري

جهاز المصرى القديم بنفسه كل الوسائل اللازمة للقيام بالزراعة مثل

مراقبة نهر النيل وتنظيم الانتفاع بمياهه عن طريق حفر القنوات وشق الترع وانشاء الجسور واقامة السدود لحجز المياه وادخارها وتسجيل أيام فيضان النيل عن طريق إقامة المقاييس

ثانيا : الصناعة

بما نميزت الصناعة المصرية القديمة ؟

بالدقة والجودة والجمال والإتقان . وتنوعت الصناعة المصرية بتنوع الخامات من رمال وأحجار ومعادن .

* أهم الصناعات :

١) الصناعة الحجرية : هى أقدم الصناعات

و صنع منها الأواني والأوعية والأسلحة والتوابيت

٢) الصناعات الفخارية والخزفية والزجاجية :

و صنع الأواني الفخارية من الصلصال ونقش عليها الرسوم والمناظر الجميلة

٣)) الصناعات الزجاجية :

◀ صنع الزجاج من رمال الصحراء ويعتبر المصريون أسبق شعب في صناعة الزجاج

٤)) الصناعات المعدنية :

◀ كالأسلحة والتماثيل الصغيرة من البرونز وصناعة الحلبي من الذهب والفضة والأحجار الكريمة (الفيروز والمرجان) والأباريق والمرايا

٥)) الصناعات الخشبية :

◀ استخدموا خشب الأرز لصناعة السفن وخشب الأبنوس في صناعة الأثاث والمقاعد والأبواب وصناديق حفظ الملابس والموائد

بم تفسر استيراد المصريين القدماء الأخشاب من فينيقيا لبنان الحالية وبلاد بونت

– ندرة الأخشاب في مصر وعدم صلاحية الأخشاب المحلية كالسنت والجميز

٦)) صناعة النسيج :

◀ من الكتان وأستخدموا الأتوال اليدوية في صناعتها وتقوم بها المرأة

٧)) الصناعات الجلدية :

◀ كدبغ الجلود وصبغها لصناعات عديدة مثل :

◀ النعال (الأحذية) والسيور والدروع وأغطية المقاعد والوسائد

٧)) صناعة ورق البردي :

◀ يعتبر المصريون القدماء أول من صنعوا الورق من البردي وأستخدموه

أيضا في صناعة: القوارب – السفن – السلال – الحبال – الحصير

ثالثا: التجارة**التجارة الداخلية**

هى حركة البيع والشراء بين القرى والمدن عن طريق النيل شريان المواصلات الأول في نقل البضائع

ما المقصود بنظام المقايضة :

◀ هي مبادلة سلعة بأخرى

◀ استخدموا العملة في الصفقات الكبيرة وعرفوا عقود البيع والشراء والسجلات والإيصالات

◀ استخدموا الدواب (الخيول) في نقل الأشياء عبر الطرق البرية

التجارة الخارجية

هى حركة البيع والشراء بين مصر والبلدان المجاورة

بم تفسر ازدهرت بسبب التجارة الخارجية

② بيع الفائض وشراء ما تحتاجه من سلع ومصنوعات

① موقع مصر الممتاز وتنوع الإنتاج

◀ إتصلت مصر بالسودان وبلاد النوبة عن طريق نهر النيل ← وفينيقيا وقبرص وكريت عن طريق البحر المتوسط ،

واتصلت ببلاد بونت (الصومال) عبر البحر الأحمر

من أين استورد المصريون القدماء السلع التالية :

✓ أخشاب الأرز ← من فينيقيا (لبنان حالياً)

✓ أخشاب الأبنوس والعاج والخطوط ← من بلاد بونت (الصومال)

✓ الزيوت والأسلحة المعدنية ← من سوريا عبر البحر المتوسط