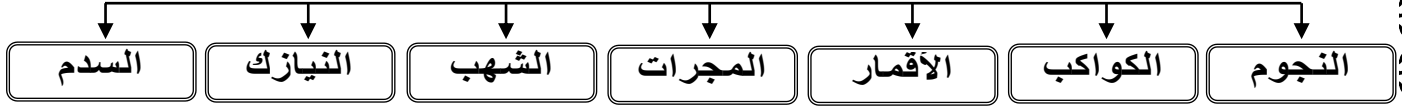


الوحدة الأولى : رحلة عبر الفضاء الدرس الأول : ظواهر كونية

س : هل تم اكتشاف كل الظواهر التي تحيط بنا في هذا الكون ؟

ج : يعتقد العلماء أنهم لا يعرفون إلا 10% فقط من أسرار الكون ، أما الباقي فهو ينتظر من يستكشفه

س : ما هي أهم الظواهر الكونية التي أكتشفها العلماء ؟



① النجوم

س : عرف النجوم ؟

ج : هي أجسام كبيرة الحجم مضيئة متوهجة تشع ضوءاً وحرارة .

س : مما تتكون النجوم ؟

ج : تتكون النجوم من مواد غازية .

س : هل جميع النجوم تتشابه في درجات الحرارة ؟ س : بم تفسر : اختلاف النجوم في ألوانها ؟

ج : تختلف ألوان النجوم حسب درجة حرارتها ، حيث :

◀ أقلها حرارة يكون لونه أحمر .

◀ أكثرها حرارة يكون لونه أزرق .

س : أكمل ما يلي : تدور حول النجوم عدد من **الكواكب** . تدور النجوم في تجمعات تعرف بـ **المجرات** .

مثال :

نجم الشمس : يعد أقرب النجوم لكوننا الأرض ، والشمس هي التي تمدنا على كوكب الأرض بالضوء والحرارة .

② الكواكب

س : عرف الكواكب ؟

ج : هي أجسام أصغر حجماً من النجوم معتمدة لا تشع ضوءاً ولا حرارة بل تستمد ضوءها وحرارتها من النجوم .

س : أكمل ما يلي :

تدور الكواكب حول **النجوم** في **مدارات** محددة تأخذ الشكل **البيضاوي** ، وتستمد منها **الضوء والحرارة** .

مثال : كوكب الأرض : الذي يستمد ضوءه وحرارته من الشمس ، ويدور ضمن كواكب المجموعة الشمسية في مدار بيضاوي

③ الأقمار

س : عرف الأقمار ؟

ج : أجسام أصغر حجماً من الكواكب ، معتمدة لا تشع ضوءاً ولا حرارة .

تدور حول الكواكب وترتبط بها بفعل **الجاذبية الأرضية**

مثال : القمر الذي يدور حول الأرض ، وهو يبدو لنا مضيئاً على الرغم

من أنه جسم معتم

س : بم تفسر : يبدو لنا القمر مضيئاً على الرغم من أنه جسم معتم ؟

ج : لأنه يستمد ضوءه من الشمس ويعكسه على الأرض . (لأنه يعكس ضوء

الشمس الساقط عليه)

4- المجرات

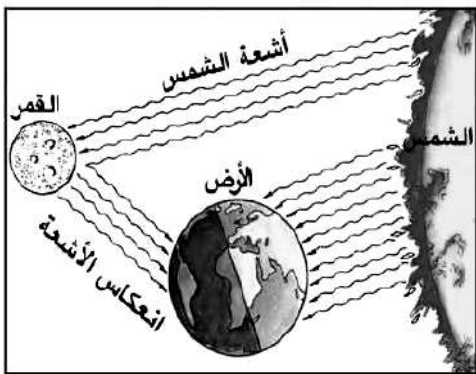
س : عرف المجرات ؟

ج : هي تجمعات كبيرة من النجوم المختلفة الأحجام والأشكال والأنواع التي يفصل بينها مسافات كبيرة

س : أكمل ما يلي : تحتوي المجرة الواحدة على الملايين من النجوم . تختلف أنواع المجرات تبعاً لأشكالها .



ارتباط الأقمار بالكواكب ؟



س : ما هي أنواع المجرات ؟ (مجرات حلزونية ، مجرات بيضاوية ، مجرات غير منتظمة) .
 مثال : (مجرة سكة التبانة) أو (مجرة درب اللبني)
 هي مجرة من النوع الحلزوني .

تعد الشمس وما يتبعها من الكواكب (ومنها كوكب الأرض) نجم من ملايين النجوم المكونة لمجرة سكة التبانة
 سُميت مجرتنا ب :

← سكة التبانة : لأنها تشبه التبن المتساقط على الطريق .

← درب اللبني : لأنها تشبه اللبن المسكوب .

خللي بالك : ليست الشمس هي النجم الوحيد في مجرتنا .

س : ما هي الأجسام الفضائية التي توجد بمجرتنا ؟

توجد في مجرتنا بعض الأجسام الفضائية منها (السدم ، النيازك ، الشهب) .

⑤ **السدم** : هي مجموعة هائلة من أجسام غازية تظهر في السماء على شكل سحابة من الغبار .

س : كيف تنشأ السدم ؟ تنشأ السدم نتيجة انفجار النجوم .

⑥ **النيازك** : س : عرف النيازك ؟

أجسام صلبة كبيرة الحجم عند احتكاكها بالغلاف الجوي للأرض ترتفع درجة حرارتها وتتحرق جزئياً وما يتبقى منها دون احتراق يسقط على سطح الأرض .

س : ماذا يحدث إذا اصطدم النيزك بسطح الأرض ؟

عندما يصطدم النيزك بسطح الأرض فإنه يحدث حفر عميقة .

خلي بالك : يُعتبر النيزك هو النوع الوحيد من الأجسام الفضائية التي تصل إلى سطح الأرض .

⑦ **الشهب** : س : عرف الشهب ؟

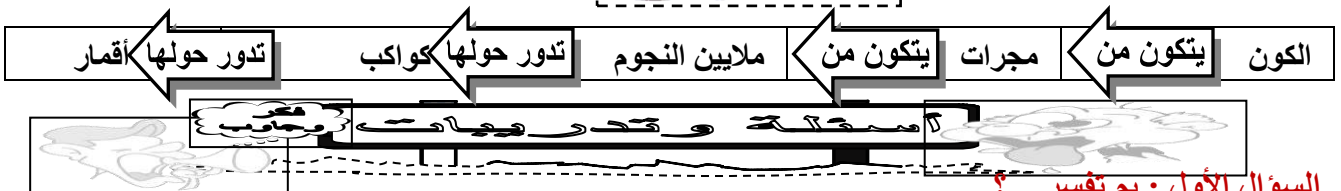
أجسام صلبة صغيرة الحجم عند احتكاكها بالغلاف الجوي للأرض ترتفع درجة حرارتها

وتتحرق كلياً مكونة سهاماً ضوئية نراها تجري في السماء .

هناك أجسام فضائية أخرى تسبح في الفضاء منها:
 المذنبات وهي أجسام تدور حول الشمس في مدارات
 بيضاوية ويندلع منها زيل طويل ينير في الفضاء ،
 ومن أشهر المذنبات التي عرفت مذنب " هالي "



ملخص الدرس



السؤال الأول : بم تفسر ... ؟

(1) دوران الأقمار حول الكواكب

(2) تعرف مجرة الأرض بالدرب اللبني وبسكة التبانة . 1..... 2.....

(3) تظهر السدم في السماء على شكل سحابة من الغبار . 1..... 2.....

(4) سقوط النيازك على سطح الأرض . 1..... 2.....

(5) نرى الشهب على هيئة سهام ضوئية تجري في السماء . 1..... 2.....

(6) نرى القمر مضيئاً ليلاً رغم أنه جسم معتم . 1..... 2.....

(7) تسقط النيازك على مناطق خالية من السكان . 1..... 2.....

السؤال الثاني : ضع أمام كل عبارة ما تشير اليه :

- (1) مجموعة هائلة من أجسام غازية تظهر في السماء على شكل سحابة من الغبار . ()
- (2) جسم سماوي صلب يمكن رؤيته في السماء على هيئة سهام ضوئية . ()
- (3) النوع الوحيد من الأجسام الفضائية التي تصل إلى الأرض . ()
- (4) تجمع من النجوم يظهر على أشكال مختلفة . ()
- (5) جسم بارد يدور حول الكوكب ويرتبط معه بالجاذبية . ()
- (6) من اقدم المذنبات التي عرفت في الكون . ()
- (7) جسم معتم لا يشع ضوء أو حرارة تستمد ضوئه من النجوم . ()

السؤال الثالث : اكمل العبارات التالية بما يناسبها :

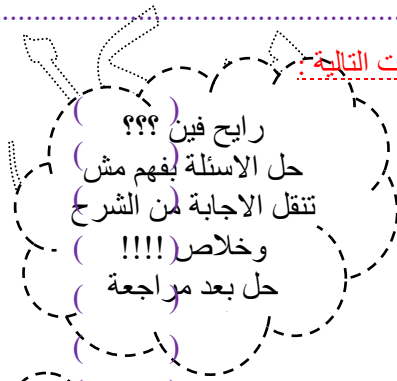
- (1) النجوم عبارة عن اجسام الحجم وتختلف الوانها حسب درجة
- (2) اقل النجوم حرارة يكون لونها وأكثرها حرارة يكون لونها
- (3) تتكون النجوم من مواد واقرب نجم الي الأرض هو
- (4) تستمد الكواكب ضوءها وحرارتها من
- (5) تدور الكواكب في محددة تأخذ شكل
- (6) تدور حول الكواكب اجسام معتمة اصغر منها تسمى وترتبط معها بفعل
- (7) تجمعات مختلفة من النجوم تختلف في الأشكال والأحجام تعرف باسم
- (8) تحتوى على ملايين من النجوم يفصل بينها مسافات
- (9) المجرات انواع منها مجرة ومجرة ومجرة
- (10) تعرف مجرة الأرض باسم أو وتنتمي للنوع
- (11) النوع الوحيد من الأجسام الفضائية التي تصل للأرض هي
- (12) يطلق على الاجسام الغازية التي تظهر في السماء على شكل سحابة من الغبار اسم
- (13) أجسام يمكن رؤيتها في السماء على شكل سهام ضوئية تسمى
- (14) تنشأ نتيجة انفجار النجوم بينما تحترق كلياً نتيجة احتكاكها بالغلاف الجوي .
- (15) تحترق جزئياً ويسقط اجزاء منها على الأرض نتيجة احتكاكها بالغلاف الجوي.

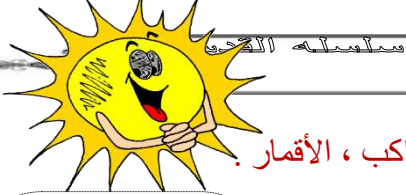
السؤال الرابع : ماذا يحدث اذا ؟

- (1) سقط النيزك علي منطقة سكنية . 1-.....
- (2) لم تسقط أشعة الشمس علي القمر . 1-.....

السؤال الخامس : ضع كلمة (صح) أو كلمة (خطأ) أمام العبارات التالية :

- (1) النجوم أجسام كبيرة الحجم تشع ضوء وحرارة . ()
- (2) أقرب نجم الى الأرض هو الشمس . ()
- (3) تستمد الكواكب ضوءها وحرارتها من النجوم . ()
- (4) تدور الكواكب في مدارات محددة تأخذ الشكل الكروي . ()
- (5) يعكس القمر ضوء الشمس الساقط عليه . ()
- (6) تدور الأقمار حول النجوم . ()
- (7) تنشأ السدم نتيجة انفجار نجوم . ()
- (8) الشهب هي النوع الوحيد من الأجسام الفضائية التي تصل الى الأرض . ()
- (9) تظهر الشهب في السماء على هيئة سهام ضوئية . ()
- (10) النيازك أكبر حجماً من الشهب . ()
- (11) اكثر النجوم حرارة يكون لونها ازرق . ()
- (12) درب اللبني من المجرات البيضاوية . ()
- (13) مجرتنا من النوع الحلزوني . ()
- (14) تسبب النيازك أشكالاً مختلفة من الحفر على سطح الأرض . ()

الدرس الثاني : مجموعتنا الشمسية



الجو حار ليه فين الشمس ده ؟؟؟؟



س : مما تتكون مجموعتنا الشمسية ؟ تتكون مجموعتنا الشمسية من الشمس ، الكواكب ، الأقمار .

ولا :- الشمس

الشمس هي مركز المجموعة الشمسية وهي كرة ملتهبة متوهجة تشع ضوء وحرارة .

الشمس هي النجم الوحيد المضيء في مجموعتنا الشمسية .

الشمس هي أقرب النجوم من كوكبنا الأرض .

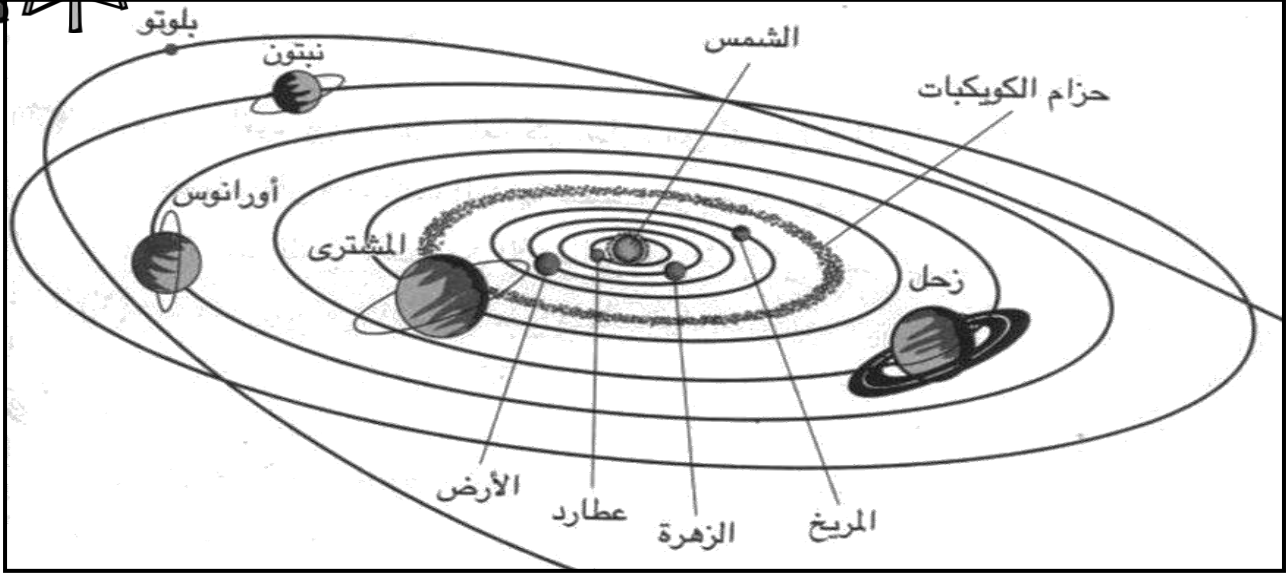
حجم الشمس يساوي مليون مرة حجم الأرض .

الشمس نجم متوسط الحجم (فهي ليست كبيرة وليست صغيرة) .

س : بم تفسر : الشمس مصدر الحياة على سطح الأرض ؟

لأنها تمد الأرض بالضوء والحرارة فبدون الشمس لا توجد حياة على سطح الأرض .

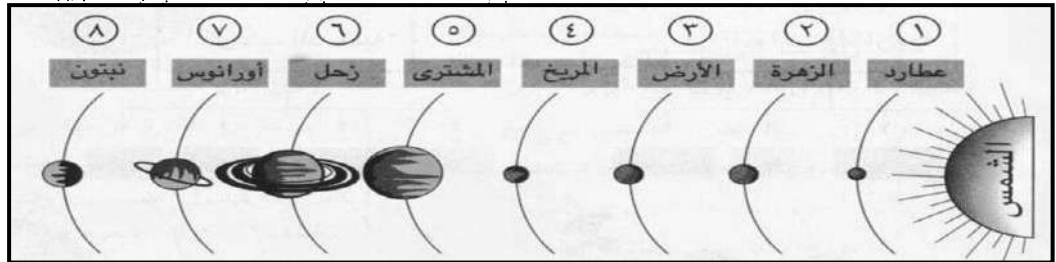
ثانيا :- كواكب المجموعة الشمسية



س : هل تصطدم الكواكب ببعضها أثناء دورانها حول الشمس ؟

تدور الكواكب حول الشمس من الغرب إلى الشرق (عكس عقارب الساعة) في مدارات (أفلاك) محددة ببيضاوية الشكل لا تميل أو تنحرف عنها وتسير فيها بسرعة مقدره ومنظمة ولذلك فهي لا تتصادم مع بعضها .

س : رتب كواكب المجموعة الشمسية من الأقرب إلى الأبعد بالنسبة للشمس ؟

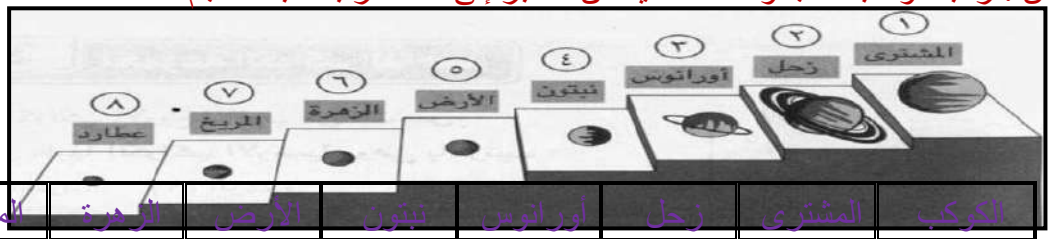


الترتيب	الكوكب	عطارد	الزهرة	الأرض	المريخ	المشتري	زحل	أورانوس	نبتون
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨		

عطارد :	أقرب الكواكب من الشمس ، وأشدّها حرارة .
نبتون :	أبعد الكواكب عن الشمس ، وأشدّها برودة .



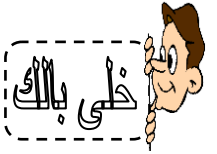
س : رتب كواكب المجموعة الشمسية من الأكبر إلى الأصغر بالنسبة للحجم ؟



الكوكب	المشتري	زحل	أورانوس	نبتون	الأرض	الزهرة	المريخ	عطارد
--------	---------	-----	---------	-------	-------	--------	--------	-------

الترتيب	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
---------	---	---	---	---	---	---	---	---

المشتري :	أكبر كواكب المجموعة الشمسية .
عطارد :	أصغر كواكب المجموعة الشمسية .



أعلن اجتماع الاتحاد الفلكي الدولي الذي عقد في العاصمة التشيكية براغ عام 2006م

* خروج كوكب بلوتو من المجموعة الشمسية نظراً لصغر حجمه .

* اكتشاف ثلاثة كواكب جديدة هي « سيريس » « تشارون » « يو بي 313 »

تنقسم كواكب المجموعة الشمسية إلى

مجموعة الكواكب الداخلية				مجموعة الكواكب الخارجية			
عطارد	الزهرة	الأرض	المريخ	المشتري	زحل	أورانوس	نبتون
مجموعه الكواكب الداخلية				مجموعه الكواكب الخارجية			
1- موقعتها : هي الكواكب القريبة من الشمس				1- موقعتها : هي الكواكب الأبعد من الشمس			
2- خصائصها : - كواكب صلبة - إجماعها صغيرة - سريعة الدوران حول الشمس - يطلق عليها اسم الكواكب الأرضية .				2- خصائصها : - تتكون معظمها من مواد غازية - كبيرة الحجم - بطيئة الدوران حول الشمس			

أولاً : مجموعة الكواكب الداخلية

س : بم تفسر : يطلق على مجموعة الكواكب الداخلية أسم الكواكب الأرضية ؟

لأنها مكونة من مواد صخرية مشابه للأرض .

س : عرف السنة ؟ هي الفترة الزمنية التي يستغرقها الكوكب في إكمال دورته حول الشمس ،

س : هل السنة واحدة على كل الكواكب ؟ تختلف السنة من كوكب لآخر حسب المدة الزمنية التي يستغرقها في إكمال دورته حول الشمس .

① أقربها من الشمس .

② السنة على سطحه : تعادل 88 يوم من أيام الأرض (أي يدور حول الشمس في 88 يوم)

③ حجمه : يقترب من حجم الأرض .

④ تسميته : يسمى كوكب الزهرة بتوأم الأرض (بم تفسر ... ؟)

لنقاربه مع الأرض في القطر والحجم والكتلة .

⑤ السنة على سطحه : تعادل 225 يوماً من أيام الأرض .

⑥ أهم ما يميزه : لا يمكن اختراقه بسبب غلافه الغازي المتماسك ولذلك يصعب تحديد مدة دورانه حول نفسه .

⑦ لونه : يميل لونه إلى اللون الأزرق .

⑧ تسميته : يسمى بالكوكب المائي (بم تفسر ... ؟)

لأن الماء يشغل الحيز الأكبر من سطحه (يغطي نحو 70.7% من مساحة الكرة الأرضية)

⑨ عدد أقماره : يدور حوله قمر واحد فقط .

⑩ السنة على سطحه : تدور الأرض حول الشمس مرة كل 365 ¼ يوماً .

⑪ أهم ما يميزه : أجمل الكواكب التي تشاهدها في الفضاء ، هو الكوكب الوحيد الذي يوجد على سطحه حياة ،

وذلك بسبب : احتواء غلافه الجوي على الأكسجين اللازم للتنفس .

⑫ يوجد به ماء . درجة الحرارة على سطحه مناسبة للحياة (وذلك بسبب بعده المناسب عن الشمس) .

⑬ قوة الجاذبية الأرضية والضغط الجوي على سطحه مناسبين للحياة .

⑭ لونه : يتميز باللون الأحمر (بم تفسر ... ؟) بسبب غنى تربته بأكسيد الحديد حمراء اللون

⑮ تسميته : يسمى بالكوكب الأحمر (بم تفسر ... ؟)

⑯ حجمه : أصغر حجماً من كوكب الأرض . ⑰ السنة على سطحه : تعادل 687 يوماً من أيام الأرض .

ما النتائج المترتبة على

بُعد كوكب المشتري عن الشمس

ثانياً : مجموعة الكواكب الخارجية

① عدد أقماره : يدور حوله 17 قمر

5- المشتري

- ⑥ السنة على سطحه : تعادل 12 سنة أرضية .
 ⑦ أهم ما يميزه : أكبر كواكب المجموعة الشمسية حجماً .

⑧ حجمه : قدر حجم الأرض 763 مرة .

- ⑨ السنة على سطحه : تعادل 29 ½ سنة أرضية .
 ⑩ أهم ما يميزه : وجود حلقات حلزونية تدور حوله وتتكون هذه الحلقات من أجسام صخرية وجليدية وتبدو بألوان الأحمر والبنفسجي والأزرق .

6- زحل

- ⑪ لونه : أخضر يميل إلى الزرقة .
 ⑫ السنة على سطحه : تعادل 82 سنة أرضية .

7- أورانوس

⑬ أهم ما يميزه :

يبدو في الفضاء ككرة ملساء لونها أخضر يميل إلى الزرقة .
 يشبه كل من زحل والمشتري في تركيبه العام .

- ⑭ لونه : أزرق ويسمى بالكوكب الأزرق .

- ⑮ السنة على سطحه : تعادل 165 سنة أرضية .

- ⑯ أهم ما يميزه : يبدو كماسة زرقاء تشع ضوءاً خافتاً في الكون ، شديد البرودة ،
 ⑰ يكاد يكون توعماً لأورانوس .

8- نبتون

أسئلة وقدرات

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

- (1) أقرب كوكب للشمس هو وأبعدها
- (2) يتميز كوكب بوجود حلقات حلزونية أما كوكب فترتبه غنية بأكاسيد الحديد
- (3) التابع الوحيد لكوكب الأرض هو ويعتمد ضوءه من
- (4) يوجد مجموعة من الكويكبات الصغيرة بين كوكبي المريخ و وتأخذ شكل
- (5) تعتبر الشمس النجم الوحيد المضيء في وتتمثل أهميته في
- (6) الحلقات الحلزونية حول كوكب وتبدو بالألوان و
- (7) حجم الشمس يساوي مرة حجم الأرض التي تستغرق في دورانها حول الشمس كل يوم
- (8) الفترة التي يستغرقها الكوكب في دورانه حول الشمس تسمى

(9) السؤال الثاني : أعط مفهوماً جغرافياً للعبارة الآتية :

- (1) كرة ملتفة حجمها يساوي مليون مرة حجم الأرض .
- (2) عدد من الكويكبات الصغيرة التي تأخذ شكل حزام بين كوكبي المريخ والمشتري .
- (3) كوكب يواجه الشمس بجانب واحد ويتحرك بسرعة كبيرة في مداره .
- (4) كوكب له غلاف غازي متماسك ويعرف بتوأم الأرض .

السؤال الثالث : ضع كلمة (صح) أو كلمة (خطأ) أمام العبارات التالية :

- (1) أقرب كوكب للشمس هو الزهرة .
- (2) أكبر كواكب المجموعة الشمسية هو المشتري .
- (3) مركز المجموعة الشمسية هو نجم الشمس .
- (4) أقرب النجوم إلى الأرض هو الشمس .
- (5) من الممكن وجود حياة على الأرض بدون الشمس .
- (6) الكواكب الداخلية سريعة الدوران حول الشمس .
- (7) تأخذ الكويكبات الصغيرة شكل حزام .
- (8) يطلق على الزهرة توأم الأرض .
- (9) يكمل كوكب الأرض دورته حول الشمس كل 365 يوم وربع يوم .



علاؤين فركز

السؤال الرابع : بم تفسر ؟

- (1) يطلق على مجموعة الكواكب الداخلية الكواكب الصخرية .
- (2) يدور كوكب عطارد حول الشمس في مدة أقصر من أي كوكب آخر .
- (3) الطاقة الشمسية التي يتلقاها المشتري ضئيلة جداً .
- (4) لا تصادم كواكب المجموعة الشمسية مع بعضها .
- (5) لا يمكن تحديد مدة دوران الزهرة حول نفسه .

(صح أم خطأ) : تتساوي دوائر العرض من حيث الاتساع ()

- (6) الكواكب الداخلية تتحرك بسرعة كبيرة .
 (7) يسمى كوكب المريخ بالكوكب الأحمر .
 (8) صلاحية الأرض لسكن ومعيشة الانسان .
 (9) يعرف كوكب الزهرة بتوأم الأرض .
 (10) يطلق على الأرض الكوكب المائي .
 (11) كوكب نبتون شديد البرودة .
 (12) لا يمكن الحياة فوق كوكب عطارد .

السؤال الخامس: ما النتائج المترتبة على...؟

- (1) غني تربة كوكب المريخ بأكاسيد الحديد .
 (2) وجود عاصفة كبيرة في المجال الجوي لكوكب المشتري .
 (3) تشابه الزهرة مع الأرض في القطر والحجم والكتلة .
 (4) قرب كوكب عطارد من الشمس .
 (5) وجود غلاف غازي متماسك حول كوكب الزهرة .

الوحدة الثانية : رحلة في كوكب الأرض (رجعوا الى فات) الدرس الأول : شكل الأرض وأبعادها

شكل الأرض:- س : هل الأرض كروية أم مسطحة ؟

✍ الأرض كروية الشكل (تقريباً) وسطحها منحنياً وليس منبسطةً كما يبدو لنا عندما نسير عليه .
 س بم تفسر : يبدو لنا سطح الأرض منبسطةً عندما نسير عليه ؟

✍ السبب في ذلك أن ما تراه العين ما هو إلا جزء صغير جداً من سطح الأرض .

س : ما النتائج المترتبة على كروية الأرض ؟ (ما النتائج المترتبة على الشكل الكروي للأرض ؟)

الشكل الكروي للأرض أدى إلى :

⑥ اختلاف توزيع أشعة الشمس على سطح الأرض ،

✍ فبعض المناطق تتعرض لأشعة الشمس في وقت معين والبعض الآخر في وقت آخر .

⑦ اختلاف كمية الأشعة الساقطة من منطقة إلى أخرى

✍ وهذا يترتب عليه اختلاف درجات الحرارة .

✍ وبالتالي تتنوع المناخ وبالتالي تتنوع النباتات والكائنات الحية ، وبالتالي تتنوع البيئات .

📖 ماذا يحدث لو : كان سطح الأرض مسطحاً (غير كروية) ؟

1- سقوط أشعة الشمس على الأرض بشكل عمودي .

2- تسقط أشعة الشمس على الأرض في وقت واحد وبدرجه واحد .

3- ثبات المناخ وعدم تنوعه وعدم تنوع النباتات والكائنات الحية والبيئات

★ ابعاد الأرض ★

القطر: هو قطعة مستقيمة تصل بين نقطتين على سطح الأرض وتمر بالمركز

✍ ابعاد الأرض عن مركزها غير متساوية اذ يبلغ :

✍ القطر القطبي (الذي يصل بين القطب الشمالي والقطب الجنوبي) طوله 12638.4 كم (7900 ميل)

✍ القطر الاستوائى (الذي يمتد من الشرق للغرب) طوله 12681.6 كم (7927 ميل) والفرق بينهما 43.2 كم

★ لذلك فإن الأرض كرة غير كاملة الاستدارة فهي مفلطحة عند القطبين ومنبعدة عند خط الاستواء .

📖 علل: القطر الاستوائى أطول من القطر القطبي ؟

✍ لأن الأرض كرة غير كاملة الاستدارة فهي مفلطحة عند القطبين ومنبعدة عند خط الاستواء .

📖 ماذا يحدث إذا كانت الأرض كاملة الاستدارة ؟ ✍ لأصبح القطران القطبي والاستوائى متساويان في الطول .

📖 بم تفسر الأرض ليست كاملة الاستدارة ؟

✍ 1- لأنها منبعدة قليلاً عند خط الاستواء ومفلطحة عند القطبين .

2- القطر الإستوائى أطول من القطر القطبي بحوالى 27 ميلاً .

📖 ما النتائج المترتبة على عدم تساوي أقطار الأرض ؟

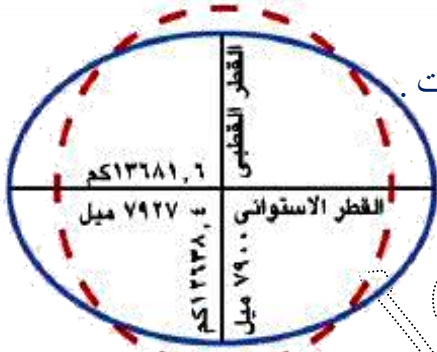
✍ 1- أصبحت الأرض غير كاملة الاستدارة . 2- أصبحت الأرض مفلطحة عند القطبين ومنبعدة عند خط الاستواء

★ خطوط الطول ودوائر العرض ★

✍ هي خطوط ودوائر وهمية (لا وجود لها في الطبيعة) وإنما رسمها العلماء على الخرائط ومجسمات الكرة الأرضية بهدف الاستفادة منها في تحديد المواقع على سطح الأرض بدقة .



ما النتائج المترتبة على
اختلاف درجات الحرارة ؟



شكل الأرض وأبعادها

سلسلة القديس

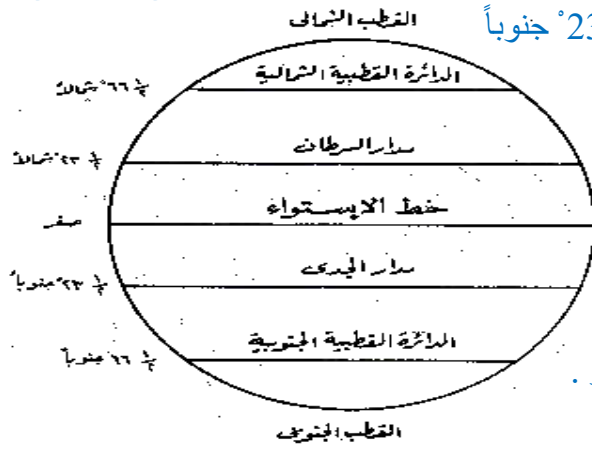
بم تفسر ...؟ يؤذن الظهر في الرياض قبل القاهرة .

حداوائر العرض :

- (1) دوائر وهمية أفقية تحيط بالكرة الأرضية وهي غير متساوية الحجم تصغر تدريجياً كلما ابتعدنا شمالاً أو جنوباً عن خط الاستواء حتى تصبح مجرد نقطة عند القطبين
- (2) أكبر دوائر العرض (دائرة الاستواء) وهي دائرة العرض الرئيسية
- (3) عددها 180 دائرة يتوسطها خط الاستواء منها 90 في النصف الشمالي و90 في النصف الجنوبي

دوائر العرض الرئيسية هي :

- (1) الدائرة الاستوائية ودرجتها (صفر) وتقسّم الكرة الأرضية الى قسمين متساويين نصف الكرة الشمالي والجنوبي.
- (2) مدار السرطان $\leftarrow 23.5^\circ$ شمالاً (3) مدار الجدي $\leftarrow 23.5^\circ$ جنوباً
- (4) الدائرة القطبية الشمالية $\leftarrow 66.5^\circ$ شمالاً
- (5) الدائرة القطبية الجنوبية $\leftarrow 66.5^\circ$ جنوباً.
- (6) نقطة القطب الشمالي $\leftarrow 90^\circ$ شمالاً .
- (7) نقطة القطب الجنوبي $\leftarrow 90^\circ$ جنوباً .



أهمية دوائر العرض :

- (1) تحديد المواقع شمال وجنوب خط الاستواء.
- (2) تقسيم العالم إلى مناطق حرارية .
- (3) تقدير في التعرف على أحوال المناخ من حرارة ورياح وأمطار .
- (4) تشترك مع خطوط الطول في تحديد مواقع المدن والبلدان .
- (5) تحديد موضع الانسان على سطح الأرض شمالاً وجنوباً.

خطوط الطول :

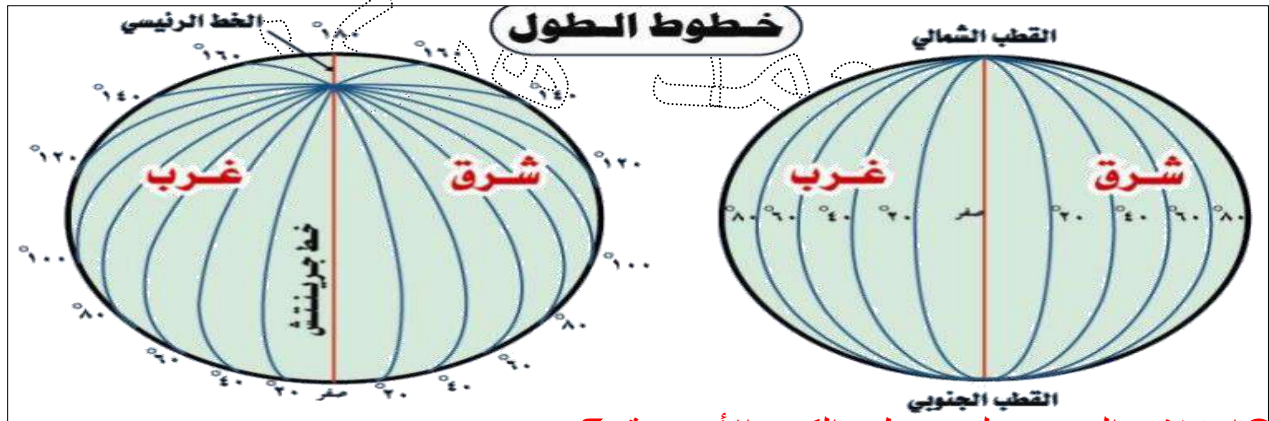
- (1) أنصاف دوائر وهمية تبدأ من القطب الشمالي وتنتهي عند القطب الجنوبي .
- (2) هي خطوط متساوية في الطول وغير متوازية تصل بين القطبين يتوسطها خط جرينتش (خط الطول الرئيسي) .
- (3) عددها 360 خطاً منها 180 خطاً في النصف الشرقي و180 خطاً في النصف الغربي

أهمية خطوط الطول :

- (1) تحديد موقع الأماكن شرقاً وغرباً.
- (2) تحديد الزمن وفروق التوقيت في كل جهات العالم

خلي بالك :

- (1) خط جرينتش درجته صفر .
- (2) سمي بهذا الاسم لمروءه بقرية جرينتش التي تقع قرب مدينة لندن والتي عقد بها المؤتمر الجغرافي عام 1884م



اختلاف الزمن على سطح الكرة الأرضية :

يختلف الزمن من مكان لآخر على سطح الأرض باختلاف خطوط الطول ؟ بسبب :

- 1- دوران الأرض حول محورها أمام الشمس من الغرب إلى الشرق مرة كل 24 ساعة.
- 2- شروق الشمس على الأماكن الواقعة في الشرق قبل الأماكن الواقعة في الغرب.

كيف يمكن معرفة فروق التوقيت بين مدينتين ؟

لمعرفة كيفية حساب فروق التوقيت بين مدينتين يجب أن نعلم الحقائق التالية:

- ① يبلغ الفرق في الزمن بين كل خط طول وآخر 4 دقائق .
- ② يزيد الزمن بالاتجاه نحو الشرق ويقل كلما اتجهنا غرباً.

خطوات حل مسألة الزمن :

- (1) إيجاد الفرق بين خطوط الطول بين المدينتين
- (2) تحويل الفرق بين خطوط الطول إلى فرق في الزمن من خلال ضرب عدد خطوط الطول في 4 دقائق
- (3) يضاف الفرق في الزمن إذا اتجهنا شرقاً ، ويطرح الفرق في الزمن إذا اتجهنا غرباً .

✍ مثال : إذا كانت الساعة العاشرة صباحاً في مدينة بغداد الواقعة على خط طول 45 شرقاً فكم تكون الساعة في مدينة نيودلهي الواقعة على خط طول 75 شرقاً ؟

✍ الحل : - الفرق في خطوط الطول بين المدينتين = $45 - 75 = 30$ خطاً .

- الفرق في الزمن بين المدينتين = $30 \times 4 = 120$ دقيقة (ساعتان)

- وبما أن نيودلهي تقع إلى الشرق من بغداد إذا يضاف الفرق في الزمن إليها

- التوقيت في نيودلهي = $10 + 2 = 12$ ظهراً .

✍ خلى بالك :

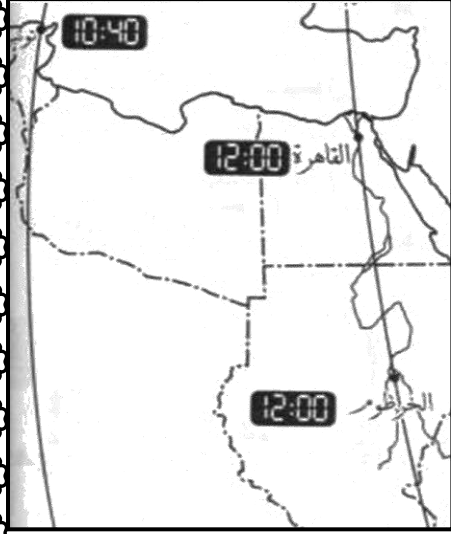
✍ المدن التي تقع على خط طول واحد تتفق في توقيتها

مثال : مدينتي (القاهرة و الخرطوم) يتفقان في التوقيت

لوقوعهما على خط طول واحد . (30 شرقاً)

✍ المدن التي تقع على خطوط طول مختلفة يختلف توقيتها

مثال : مدينة القاهرة تسبق في التوقيت مدينة تونس لأن القاهرة تقع إلى الشرق من تونس

☎ موقع مصر بالنسبة لخطوط الطول ودوائر العرض :

لأن من خلال الخريطة التي أمامك نجد أن :

- تقع مصر بين دائرتي عرض 22 شمالاً و 31.36 شمالاً أي في نصف الكرة الشمالي و بين خطي طول 25 شرقاً و 37 شرقاً أي في نصف الكرة الشرقي
- يمر بجنوب مصر دائرة عرض رئيسية هي مدار السرطان (23.5° شمالاً)
- عدد خطوط الطول التي تمتد عليها الأراضي المصرية 12 خط طول وعدد دوائر العرض 9.5 دائرة عرض

أسئلة وتدريبات

فكر وجواب

السؤال الأول : أكمل الجدول التالي :

(1) عدد خطوط الطول على سطح الأرض .	.....
(2) عدد خطوط الطول في نصف الكرة الأرضية الشرقي .	.....
(3) عدد خطوط الطول في نصف الكرة الأرضية الغربي .	.....
(4) عدد دوائر العرض على سطح الكرة الأرضية .	.....
(5) تمتد مصر بين دائرتي عرض .	..... ، ..... شمالاً
(6) تمتد مصر بين خطي طول .	..... ، ..... شرقاً
(7) يمر في جنوب مصر دائرة عرض رئيسية هي	.....

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة :

- ① الأرض شبه لذلك لا تسقط على جميع أجزاء الأرض في وقت واحد .
- ② القطر أكبر من القطر القطبي لذلك تعد الأرض ليست تماماً .
- ③ تستخدم خطوط الطول في تحديد فروق بين الأماكن على سطح الأرض .

④ تقع مدينة ومدينة الخرطوم على خط طول تقريبا .

⑤ تضاف الفروق بين خطوط الطول عندما نتجه و تطرح عندما نتجه

السؤال الثالث : ضع كلمة (صح) أو كلمة (خطأ) أمام العبارات التالية :

حل بالقلم
الرصاص
وراجع مع الاستاذ

- () (1) إذا كانت الأرض مسطحة فإن أشعة الشمس تسقط عليها بشكل عمودي .
- () (2) يصل القطر الاستوائي بين القطبين الشمالي والجنوبي .
- () (3) القطر القطبي أكبر من القطر الاستوائي بـ 43.2 كم .
- () (4) الأرض منبعدة عند خط الاستواء ومفلطحة عند خط الاستواء .
- () (5) تتساوى دوائر العرض من حيث الاتساع .
- () (6) يقسم خط الاستواء سطح الكرة الأرضية إلى قسمين شمالي وجنوبي .
- () (7) أكبر دوائر العرض هي خط الاستواء .
- () (8) يقع مدار الجدي عند دائرة عرض 23.5 شمال خط الاستواء .
- () (9) تشغل مصر حوالي 10 دوائر عرض .
- () (10) خط طول جرينتش هو أكبر خطوط الطول .
- () (11) يتم تحديد الزمن عن طريق خطوط الطول .
- () (12) تدور الأرض حول محورها أمام الشمس من الشرق إلى الغرب .
- () (13) يستفيد العلماء بخطوط الطول في تقسيم العالم لمناطق حرارية .
- () (14) الزمن واحد في القاهرة والخرطوم لوقوعهما على دائرتي عرض مختلفتين .
- () (15) يزيد عدد دوائر العرض عن عدد خطوط الطول .
- () (16) يسمى خط الطول الرئيسي (صفر) بخط جرينتش .

السؤال الرابع : ما المقصود بالمفاهيم التالية ؟

- (1) قطر قطبي .
- (2) قطر استوائي .
- (3) جرينتش .
- (4) دائرة استوائية .

السؤال الخامس : صحح ما تحته خط من العبارات التالية :

- ① تقع مصر بين دائرتي عرض 22 ، 42 شمالا .
- ② تدور الأرض حول نفسها من الشرق للغرب .
- ③ يبلغ عدد الدوائر العرضية حوالي 360 دائرة عرض .
- ④ يبلغ الفرق في التوقيت بين كل خط من خطوط الطول 6 دقائق

السؤال السادس : بم تفسر ؟

- ① اختلاف الزمن من جهة لأخرى على سطح الأرض .
- ② يؤذن للظهر في مدينة الرياض قبل مدينة القاهرة .
- ③ تسمية خط الطول الرئيسي بخط جرينتش .
- ④ أهمية خطوط الطول ودوائر العرض .
- ⑤ تتنوع النباتات .
- ⑥ تأخير المسافرين لساعته إذا اتجه غربا وتقديمها إذا اتجه شرقا .
- ⑦ تتنوع المناخ .
- ⑧ الأجزاء الشرقية من الأرض تسبق الأجزاء الغربية في التوقيت .
- ⑨ الأرض ليست كاملة الاستدارة .
- ⑩ تنوع المناخ .

السؤال السابع : دلل على صحة أو خطأ العبارات التالية :

- ① يقع مدار الجدي عند دائرة عرض 23.5 شمال خط الاستواء .
- ② تتساوى دوائر العرض من حيث الحجم .
- ③ يسمى خط الطول الرئيسي بخط جرينتش .
- ④ يمتد القطر القطبي بالكرة الأرضية من الشرق إلى الغرب .

السؤال الثامن : ما النتائج المترتبة على ؟

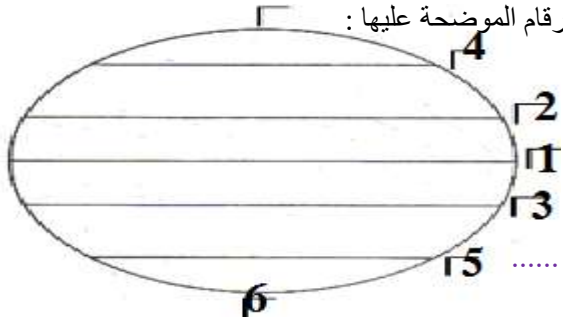
- (1) عدم تساوي أبعاد الأرض .
- (2) الشكل الكروي للأرض .

السؤال التاسع : قارن بين كل من : (1) خطوط الطول ودوائر العرض من حيث : (التعريف - العدد - الأهمية) .

السؤال العاشر : ما العلاقة بين ؟

- ① القطر الاستوائي وشكل الأرض .
- ② خطوط الطول واختلاف التوقيت .
- ③ دوائر العرض والمناطق الحرارية .

السؤال الحادي عشر : من الشكل التخطيطي المقابل للكرة الأرضية اكتب مدلول الأرقام الموضحة عليها :



- ① خط
- ② مدار ودرجته شمالا .
- ③ مدار ودرجته جنوبا .
- ④ الدائرة ودرجتها شمالا .
- ⑤ الدائرة ودرجتها جنوبا .
- ⑥ نقطة ودرجته (7) نقطة ودرجته

بم تفسر : أهمية تعاقب الليل والنهار ؟

لتعاقب الليل والنهار أثر كبير في : تنظيم الحياة على سطح الأرض (فقد جعل الله عز وجل النهار للسعى وممارسة الإنسان و الحيوان و النبات للحياة ، والليل للراحة واستعادة النشاط مرة أخرى) .

﴿ خلي بالك : ﴾

يعد تعاقب الليل والنهار من أهم الحقائق الكونية التي تشهد على وحدانية الخالق وهي نعمة من نعم الله عز وجل ، وهي معجزة إلهية لم يتمكن العلماء من كشف أسرارها إلا في أواخر القرن العشرين .

⊗ الأرض ليست ثابتة في مكانها بل تدور كغيرها من الكواكب .

⊗ للأرض دورتان : ﴿

(1) دورة يومية " تدور فيها الأرض حول محورها (نفسها) أمام الشمس مرة كل 24 ساعة

(2) دورة سنوية " تدور فيها الأرض حول الشمس مرة كل عام (365 ¼ يوم) .

﴿ لماذا لا نشعر بحركة الأرض؟ بسبب : ﴿

⊗ (1) سرعة وانتظام دوران الأرض .

(2) الجاذبية الأرضية فالأرض عند دورانها كل ما يحيط بها يجذب إليها ويدور حولها في نفس الاتجاه ويبقى في مكانه دون أن ينفصل عنها فالأرض تمتاز بجاذبية محددة مناسبة للحياة المستقرة

﴿ دورة الأرض حول محورها (الليل و النهار) ﴿

⊗ الدورة اليومية : هي دوران الأرض حول محورها أمام الشمس من الغرب إلى الشرق مرة كل 24 ساعة ، كل يوم ، ، .

﴿ بسبب هذا الدوران يكون : النصف المواجه للشمس مضيئاً (نهار) والنصف الآخر مظلم (ليل) .

﴿ ما المقصود بمحور الأرض ؟

⊗ هو خط وهمي يصل بين القطبين ماراً بمركز الأرض ، وهو يميل عن الخط العمودي بمقدار 23.5 درجة .

﴿ ما النتائج المترتبة على دورة الأرض حول محورها ؟

1- تعاقب الليل و النهار . 2- اختلاف التوقيت بين جهات الأرض .

3- تكون ظاهرة الشروق و الغروب : حيث دوران الأرض حول نفسها من الغرب للشرق جعل الشمس تشرق من جهة الشرق وتغرب من جهة الغرب

4- انحراف الرياح الي: ﴿

(أ) يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي .

(ب) يسار اتجاهها في نصف الكرة الجنوبي .

5- انحراف الأجسام الساقطة علي سطح الأرض عن الإتجاه العمودي .

﴿ ماذا يحدث اذا ؟

1- كانت الأرض ثابتة :

⊗ 1- عدم تعاقب الليل والنهار

⊗ 2- يظل الجزء المواجه للشمس نهار دائماً والجزء الآخر ليلاً دائماً وبذلك تصعب الحياة .

⊗ 2- كانت جاذبية الأرض قليلة مثل القمر :

⊗ يطير الإنسان في السماء عندما يبذل

أي جهد وذلك لأن جاذبية القمر.....جاذبية الأرض

⊗ 3- كانت جاذبية الأرض كبيرة مثل المشتري :

⊗ يلتصق الإنسان بالأرض ولا يستطيع الحركة

﴿ ملاحظة هامة :

1- الليل و النهار يتواجدان في أماكن مختلفة على

سطح الأرض في نفس التوقيت ، و يتعاقبان

على نفس المكان في أوقات مختلفة .

2- يمتاز كوكب الأرض بجاذبية محددة مناسبة

للحياة المستقرة .

السؤال الأول : أكمل
العبارات التالية بالكلمات



أسئلة وتدريبات



المناسبة :

- (1) تدور الأرض حول أمام الشمس كل ساعة .
- (2) يتميز القمر بأن جاذبيته أقل من جاذبية
- (3) يتميز كوكب بأن جاذبيته أكبر من جاذبية الأرض .
- (4) لا نشعر بحركة الأرض بسبب
- (5) يسمى دوران الأرض حول نفسها أمام الشمس بالحركة
- (6) يؤدي دوران الأرض حول نفسها إلى انحراف عن الخط العمودي .
- (7) يحدث تعاقب الليل و النهار نتيجة لحركة الأرض

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (1) يترتب على ظاهرة اختلاف الليل و النهار ممارسة للحياة (الإنسان - الحيوان - النبات - كل ما سبق)
- (2) تسمى دورة الأرض حول نفسها بالدورة (اليومية - الإيسوعية - الشهرية - السنوية)
- (3) لا يحدث تعاقب الليل والنهار إلا إذا كانت الأرض (ثابتة - متحركة - مائلة - مظلمة)
- (4) لم يتمكن العلماء من تفسير ظاهرة الليل و النهار إلا في أواخر القرن (18م - 19م - 20م - 21م)
- (5) تنحرف الرياح يمين اتجاهها في نصف الكرة الأرضية (الشمالي - الجنوبي - الشرقي - الغربي)
- (6) تحدث ظاهرة تعاقب الليل و النهار بسبب دوران الأرض حول (محورها من الغرب للشرق - محورها من الشرق للغرب - الشمس من الشرق للغرب - الشمس من الغرب للشرق)

السؤال الثالث : ضع كلمة (صح) أو كلمة (خطأ) أمام العبارات التالية مع ذكر السبب.

- (1) تعد ظاهرة اختلاف الليل و النهار من أهم نعم الله علينا .
- (2) لتعاقب الليل و النهار أثر كبير في تنظيم الحياة على الأرض .
- (3) نشعر بحركة الأرض حول نفسها .
- (4) يؤدي دوران الأرض حول نفسها إلى سقوط الأجسام على سطح الأرض بشكل عمودي .
- (5) يستغرق دوران الأرض حول نفسها 36 ساعة .
- (6) الجاذبية على سطح الأرض أعلى من كوكب المشتري .
- (7) يمتاز كوكب الأرض بجاذبية مناسبة للحياة .

السؤال الرابع : اكتب المفهوم الجغرافي المناسب للعبارات التالية :

- (1) دورة الأرض حول نفسها كل 24 ساعة من الغرب إلى الشرق .
- (2) انجذاب كل ما يحيط بالكرة الأرضية إليها ودورانه حولها في نفس الاتجاه .
- (3) خط وهمي يصل بين القطبين مارا بمركز الأرض و يميل عن الوضع العمودي بـ 32.5 درجة .

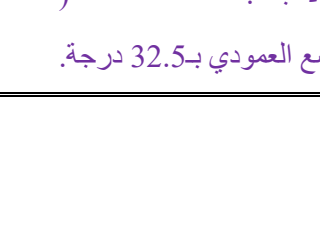
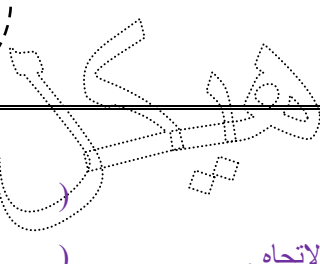
السؤال الخامس : ما النتائج المترتبة على...؟

- (1) قلة الجاذبية على سطح القمر .
- (2) دوران الأرض حول نفسها (محورها) .

السؤال السادس : ماذا يحدث إذا ...؟

- (1) كانت الأرض ثابتة و لم تدور حول نفسها .
- (2) لم يميل محور الأرض بمقدار 23.5 درجة .
- (3) فقدت الأرض جاذبيتها .
- (4) لم تحصل على مذكرة القدس؟

اللهم انت ربى لا اله الا انت خلقتنى وانا عبدك وانا على عهدك ووعدك ما استطعت اعوذ بك من شر ما صنعت وابوء لك بنعمتك على وابوء لك بذنبي فاغفر لى فانه لا يغفر الذنوب الا انت



الدرس الثالث : فصول السنة

س : ما النتائج المترتبة على : اختلاف درجات الحرارة ؟

- ① يؤدي إلى الاختلاف في فصول السنة الأربعة حيث تتعاقب كل سنة أربعة فصول هي الشتاء والربيع والصيف والخريف
② تتغير درجات الحرارة في كل فصل فيتتبع المناخ وتتغير المحاصيل الزراعية وشكل الحياة بوجه عام .

س : ما النتائج المترتبة : اختلاف زوايا سقوط أشعة الشمس على المكان الواحد من سطح الأرض من فترة إلى أخرى ؟

- يؤدي إلى ارتفاع وانخفاض درجة الحرارة في مكان ما على سطح الأرض حيث :
① تسقط أشعة الشمس عمودية على بعض الجهات فيؤدي ذلك إلى ارتفاع درجة الحرارة بها .
② تسقط أشعة الشمس مائلة على جهات أخرى فيؤدي ذلك إلى انخفاض درجة الحرارة به .

س : ما السبب الذي يجعل الأشعة العمودية أكثر حرارة من الأشعة المائلة ؟

الأشعة العمودية	الأشعة المائلة
تخترق مسافة اقصر من الغلاف الجوي مما يجعلها لا تفقد جزء كبير من حرارتها ، كما أنها تغطي مساحة أقل على سطح الأرض فتتركز الحرارة على تلك المساحة وبالتالي تكون شديدة الحرارة .	تخترق مسافة طويلة من الغلاف الجوي مما يجعلها تفقد جزء كبير من حرارتها ، كما أنها تغطي مساحة واسعة من سطح الأرض ، فتتوزع الحرارة على تلك المساحة وبالتالي تقل درجة الحرارة .

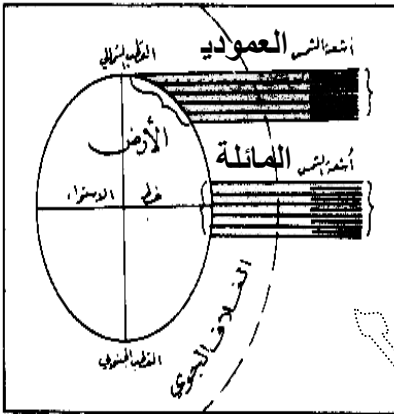
دورة الأرض حول الشمس الدورية السنوية للأرض (فصول السنة الأربعة)

س : تفسر : تعاقب فصول السنة الأربعة ؟

بسبب دوران الأرض حول الشمس في مدار بيضاوي من الغرب إلى الشرق مرة كل $365 \frac{1}{4}$ يوماً أي مرة كل سنة (الدورة السنوية) في نفس الوقت الذي تدور فيه الأرض حول محورها (نفسها) مرة كل 24 ساعة (الدورة اليومية) مما أدى إلى اختلاف زوايا سقوط أشعة الشمس على المكان الواحد من وقت لآخر .

س : ماذا يحدث إذا : كانت الأرض لا تدور حول الشمس ؟

لما تنوع المناخ فيكون صيف دائم في مكان ما وشتاء دائم في مكان وتصبح الحياة على وتيرة واحدة .
خلاي بالك :-



أثناء دوران الأرض حول الشمس يكون ميل محور الأرض ثابت لا يتغير

س : ما النتائج المترتبة على : ثبات ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس ؟

أثناء دوران الأرض حول الشمس يكون ميل محور الأرض ثابت لا يتغير مما يؤدي إلى اختلاف زوايا سقوط أشعة الشمس على المكان الواحد من الأرض من شهر إلى آخر .

س : تفسر : اختلاف زوايا سقوط أشعة الشمس على المكان الواحد من الأرض ؟

وذلك بسبب ميل نصف الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي مرة واحدة في السنة .

س : ما النتائج المترتبة على : ميل نصف الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي

مرة تجاه الشمس ومرة أخرى بعيداً عنها ؟
يؤدي ذلك إلى اختلاف درجات الحرارة أي حدوث ظاهرة فصول السنة الأربعة .

س : ماذا يحدث إذا : كان محور الأرض يميل معها أثناء دورانها ؟

لأصبحت أشعة الشمس عمودية فقط على خط الاستواء وظلت مائلة على بقية أنحاء الأرض مما يترتب عليه ثبات حالة المناخ ولا تحدث ظاهرة الفصول الأربعة .

*** فصول السنة المناخية الأربعة في نصف الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي**

س : عرف فصل مناخي ؟ هو فترة زمنية من العام تتميز بخصائص معينة من حيث الحرارة والأمطار والرياح .

① **الشتاء الشمالي (21 ديسمبر)** تتعامد الشمس على مدار الجدي

نتيجة ميل الطرف الجنوبي لمحور الأرض نحو الشمس

ولذلك : ① يحل فصل الشتاء في نصف الكرة الأرضية الشمالي فيقصر النهار ويطول الليل .

② يحل فصل الصيف في نصف الكرة الأرضية الجنوبي فيطول النهار ويقصر الليل .

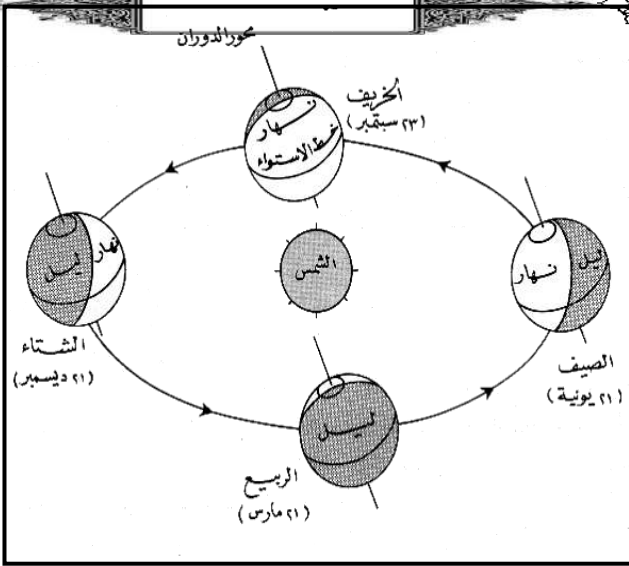
يتميز فصل الشتاء بنشاط الرياح وسقوط المطر .

② **الربيع الشمالي (21 مارس)** تتعامد الشمس على خط الاستواء

نتيجة مواجهة الأرض للشمس ، ولذلك : ① يحل فصل الربيع في نصف الكرة الأرضية الشمالي .

② يحل فصل الخريف في نصف الكرة الأرضية الجنوبي . ③ يتساوى طول الليل والنهار في نصف الكرة الأرضية

يتميز فصل الربيع باعتدال المناخ حيث يميل للدفء وازدهار الأشجار .



③ الصيف الشمالي (21 يونيه)

- تتعاد الشمس على مدار السرطان
 نتيجة ميل الطرف الشمالي لمحور الأرض نحو الشمس
 ولذلك: ① يحل فصل الصيف في نصف الكرة الأرضية الشمالية فيطول النهار ويقصر الليل .
 ② يحل فصل الشتاء في نصف الكرة الأرضية الجنوبية فيقصر النهار ويطول الليل .
 يتميز فصل الصيف بارتفاع درجات الحرارة .

④ الخريف الشمالي (23 سبتمبر)

- تتعاد الشمس على خط الاستواء
 نتيجة مواجهة الأرض للشمس ، ولذلك :
 ① يحل فصل الخريف في نصف الكرة الأرضية الشمالية .
 ② يحل فصل الربيع في نصف الكرة الأرضية الجنوبية . ③ يتساوى طول الليل والنهار في نصف الكرة الأرضية .
 يتميز فصل الخريف بتساقط أوراق الأشجار



أسئلة وتدريبات



السؤال الأول : اكمل العبارات التالية بما يناسبها :

- ① تدور الأرض في مدار بيضاوي حول مرة كل 365 ¼ يوما .
- ② تتعادل الشمس في 21 يونيه على ويكون في نصف الكرة الجنوبي فصل
- ③ يحل الخريف في نصف الكرة الأرضية الشمالي بينما يحل في النصف الجنوبي .
- ④ يبدأ فصل الصيف الشمالي في بينما يبدأ فصل الربيع في
- ⑤ تتساقط أوراق الشجر في فصل

السؤال الثاني : تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ① يبدأ فصل الشتاء في نصف الكرة الأرضية الجنوبي يوم 21 (ديسمبر - مارس - يونيه - سبتمبر)
- ② يقصر النهار في نصف الكرة الأرضية الشمالي في فصل (الصيف - الخريف - الشتاء - الربيع)
- ③ عند تعادل الشمس على مدار الجدي يسود في نصف الكرة الجنوبي فصل (الشتاء - الصيف - الربيع - الخريف)
- ④ من أهم مظاهر فصل الشتاء (ارتفاع الحرارة - تساقط أوراق الشجر - تفتح الأزهار - سقوط المطر)
- ⑤ نتج عن دوران الأرض حول الشمس مع ثبات ميل محورها في اتجاه واحد (سقوط الأمطار - حركة الرياح - تتابع الفصول الأربعة - زيادة الضغط الجوي)

السؤال الثالث : ضع كلمة (صح) أو كلمة (خطأ) أمام العبارات التالية :

- ① تعادل الحرارة في فصلي الربيع والخريف . ()
- ② تدور الأرض حول الشمس من الشمال للجنوب . ()
- ③ يبدأ فصل الشتاء في 23 سبتمبر من كل عام . ()
- ④ في فصل الشتاء يطول الليل ويقصر النهار . ()
- ⑤ تنشط الرياح و تسقط الأمطار في فصل الخريف . ()
- ⑥ يتميز محور الأرض بعدم ثبات ميله في اتجاه واحد . ()
- ⑦ تختلف فصول السنة تبعا لاختلاف نسبة سقوط المطر . ()

السؤال الرابع : ما النتائج المترتبة على ...؟

- ① سقوط أشعة الشمس مائلة على بعض الأجزاء من سطح الأرض .
- ② تعادل الشمس على الدائرة الاستوائية في مارس و سبتمبر . (5) تعادل الشمس على مدار السرطان .
- ③ ميل المحور ثابت أثناء دوران الأرض حول الشمس . (6) تنوع درجات الحرارة
- ④ الدورة السنوية للأرض حول الشمس . (7) تغير المناخ أثناء فصول السنة الأربعة .

السؤال الخامس : قارن بين كل من :

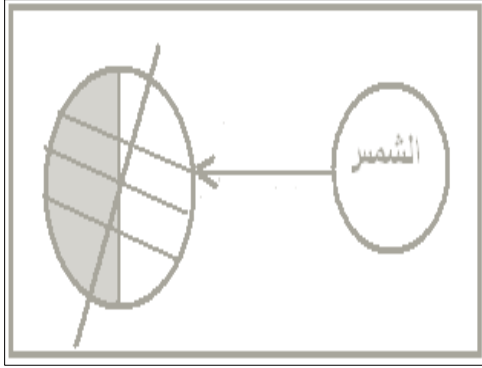
- ① نصف الكرة الشمالي و الجنوبي عند تعادل الشمس على مدار السرطان من حيث :
 (الفصل المناخي - الخصائص المناخية - طول الليل والنهار)

أنا طالعه علشان
أحل أسئلة
الواجب



السؤال السادس : أكمل الجدول التالي :

التاريخ	تتعلم الشمس على	الفصول شمالا	الفصول جنوبا
(1)	مدار الجدي	.....	فصل الصيف
(2)	خط الاستواء	فصل الربيع	.....
(3) 21 يونيه	.....	.....	فصل الشتاء
(4) 23 سبتمبر	.....	فصل الخريف	.....



السؤال السابع : ادرس الشكل المقابل جيدا ثم أكمل ما يلي :

- (1) تتعلم أشعة الشمس على
- (2) الفصل السائد في الشمال هو
- (3) الفصل السائد في الجنوب هو
- (4) الملابس التي يرتديها أهل نصف الكرة الأرضية الشمالي ملابس
- (5) الملابس التي يرتديها أهل نصف الكرة الأرضية الجنوبي ملابس
- (6) مفاهيم الوحدة

المفهوم	معناه
مجرة	هي تجمعات كبيرة من النجوم المختلفة الأحجام والأشكال والأنواع .
كوكب	جسم معتم لا يشع ضوء ولا حرارة ويستمد ضوءه و حرارته من نجم قريب منه .
نجم	جسم مضى ملتهب يشع ضوء و حرارة .
قمر	جسم معتم أصغر حجما من الكواكب يرتبط به بفعل الجاذبية و يعكس ضوء الشمس الساقطة عليه .
نيازك	جسم صلب كبير يحترق جزئيا عند احتكاكه بالغلاف الجوي .
سدم	أجسام غازية تظهر في السماء على شكل سحابة من الغبار تنشأ نتيجة انفجار النجوم .
شهب	أجسام سماوية صلبة صغيرة الحجم تسبح في الفضاء حول الشمس وتجري في السماء على هيئة سهام ضوئية عند احتكاكه بالغلاف الجوي تحترق كلياً
كواكب داخلية	هي كواكب صلبة قريبة من الشمس ، أحجامها صغيرة ، و سرعة دورانها عالية و يطلق عليها اسم الكواكب الأرضية
كواكب خارجية	هي كواكب بعيدة عن الشمس ، و توجد في حالة غازية ، و هي كبيرة الحجم بطيئة الدوران حول الشمس
خط طول	عبارة عن نصف دائرة تبدأ من القطب الشمالي وتنتهي عند القطب الجنوبي
دائرة عرض	دائرة وهمية تحيط بالكرة الأرضية
محور الأرض	خط وهمي يصل بين القطبين ماراً بمركز الأرض ، وهو يميل عن الخط العمودي بمقدار 23.5 درجة
دورة يومية	هي دورة الأرض حول محورها (نفسها) أمام الشمس من الغرب إلى الشرق مرة كل 24 ساعة
دورة سنوية	هي دورة الأرض حول الشمس من الغرب إلى الشرق مرة كل عام (365 ¼ يوم) .
فصل مناخي	فتره زمنية من العام تتميز بخصائص معينة من حيث الحرارة والأمطار والرياح .
القطر الاستوائي	دائرة عرض تمتد من الشرق للغرب و يصل طوله (7927) ميل
القطر القطبي	خط يصل بين القطب الشمالي والقطب الجنوبي و يصل طوله (7900) ميل

الوحدة الثالثة = اليابس و الماء

الدرس الأول = نشأة اليابس والماء



اليابس والماء على سطح الأرض

س : أكمل العبارة التالية : ينقسم سطح الأرض إلى اليابس ، الماء .

س : عرف اليابس موضحاً أهميته في حياة الإنسان ؟

- اليابس يشمل القارات وهي الأجزاء المرتفعة من سطح الأرض التي لم تغمرها المياه .
- يُعد الميدان الرئيسي لنشاط الإنسان فهو مصدر منتجاته الحيوانية والزراعية والمعدنية .

س : عرف الماء موضحاً أهميته في حياة الإنسان ؟

- الماء يشمل المسطحات المائية من محيطات ، بحار ، بحيرات ، أنهار .

- يُعد سر الحياة ويحتوي على الكثير من الثروات كالأسمك والأسفنج والأملاح ، وغيرها .

مراحل نشأة اليابس والماء

س : هل خلق الله القارات والمحيطات بالشكل الموجود حالياً ؟

مر اليابس والماء بعدة مراحل تطورت حتى وصلت إلى الشكل الذي نراه أمامنا .

وقد تعددت نظريات العلماء لتفسير نشأة اليابس والماء

س : ما هي أشهر نظريات تفسير نشأة اليابس والماء ؟

من أشهر هذه النظريات نظرية العالم الألماني (فيجنر)

نظرية فيجنر لنشأة اليابس والماء:

يرى فيجنر أن قارات العالم كانت كتلة واحدة متماسكة ثم تعرضت للتصدع والانكسار وأخذت أجزأها تتباعد تدريجياً حتى استقرت في مواضعها الحالية وكونت القارات .

س : ما هي مراحل نشأة اليابس والماء ، كما أوضحها فيجنر في نظريته ؟

① المرحلة الأولى : كان اليابس كتلة واحدة أطلق عليها اسم بنجايا

يحيط بها الماء من جميع الجهات .

② المرحلة الثانية :

أخذت كتلة اليابس في الانقسام إلى كتلتين :

كتلة الشمال وعُرفت باسم لوراسيا .

كتلة الجنوب وعُرفت باسم جندوانا . ويفصل بينهما بحر تنس .

③ المرحلة الثالثة :

انقسمت الكتلتان (جندوانا ولوراسيا) إلى عدة كتل ،

أخذت تلك الكتل في النمو والانتساع والابتعاد عن بعضها البعض ،

إلى أن وصلت إلى ما هي عليه الآن من قارات ومحيطات .

س : ما هي الأدلة التي اعتمد فيجنر عليها في نظريته ؟

التشابه في الشكل بين الساحل الغربي لإفريقيا والساحل الشرقي لأمريكا الجنوبية .

توزيع اليابس والماء

ترتيب القارات والمحيطات تنازلاً حسب المساحة

الترتيب	القارة	المساحة	الترتيب	المحيط	المساحة
1	آسيا	44.2 م. كم	1	الهادي	166 م. كم
2	أفريقيا	30.3 م. كم			
3	أمريكا الشمالية	24.2 م. كم	2	الأطلسي	86.5 م. كم
4	أمريكا الجنوبية	17.8 م. كم			
5	القارة القطبية الجنوبية	12.3 م. كم	3	الهندي	73.5 م. كم
6	أوروبا	10.5 م. كم	4	القطبي الجنوبي	19.5 م. كم
7	أستراليا	7.8 م. كم	5	القطبي الشمالي	14 م. كم



يشغل اليابس نحو 29.3% من مساحة الكرة الأرضية ، بينما يغطي الماء نحو 70.7% من مساحة الكرة الأرضية .

س : بم تفسر :توزيع اليابس والماء غير متعادل في نصف الكرة الأرضية ؟

حيث أنه : * في نصف الكرة الشمالي : يقع معظم اليابس . * في نصف الكرة الجنوبي : يقع معظم الماء . * مساحة اليابس في نصف الكرة الشرقي أكبر منه في نصف الكرة الغربي .

س : ما هي القارات التي تقع في نصف الكرة الأرضية الشمالي وما هي القارات التي تقع في نصف الكرة الأرضية الجنوبي ؟

<p>* يمر به مدار السرطان (أفريقيا ، آسيا ، أمريكا الشمالية) .</p> <p>* يقع فيه معظم مساحة اليابس . * يضم - قارة أوروبا بأكملها ، وقارة أمريكا الشمالية بأكملها - معظم قارة آسيا ما عدا أطرافها الجنوبية - النصف الشمالي من قارة أفريقيا .</p>	<p><u>نصف الكرة الشمالي</u></p>
<p>* يمر به مدار الجدي (أفريقيا ، أمريكا الجنوبية ، أستراليا) .</p> <p>* يقع فيه معظم مساحة الماء . * يضم - القارة القطبية الجنوبية بأكملها وقارة أستراليا بأكملها . - معظم قارة أمريكا الجنوبية ما عدا أطرافها الشمالية - النصف الجنوبي من قارة إفريقيا</p>	<p><u>نصف الكرة الجنوبي</u></p>
<p>نصف الكرة الغربي</p> <p>* يقع فيه معظم الماء</p> <p>* يضم - قارة أمريكا الشمالية بأكملها . - قارة أمريكا الجنوبية بأكملها .</p>	<p>نصف الكرة الشرقي</p> <p>* يقع فيه معظم مساحة اليابس</p> <p>* يضم - قارة اسيا بأكملها ما عدا جزء صغير منها - قارة استراليا بأكملها . - معظم قارتي إفريقيا وأوروبا .</p>
<p>يضم نصفي الكرة الشرقي و الغربي القارة القطبية الجنوبية (إنتركيتكا) والتي تقع حول القطب الجنوبي</p>	

س ما النتائج المترتبة على : توزيع اليابس والماء ؟

اختلاف التضاريس والمناخ على سطح الأرض مما أدى إلى اختلاف الأقاليم المناخية على سطح الأرض وما يرتبط به من خصائص النبات والحيوان واختلاف توزيع السكان على سطح الأرض واختلاف نشاطهم ومظاهر حياتهم .

تعتبر إفريقيا القارة الوحيدة التي يمر بها ثلاث دوائر عرض رئيسية هي خط الاستواء ومدار الجدي ومدار السرطان



الماء جزء من النظام البيئي يمر بدورة في الطبيعة .



محمد هيكال

سلسلة القدس للمرحلة الإعدادية والثانوية



س : ما هي صور الماء كما خلقها الله تعالى ؟



(أسئلة وتدريبات)



(السطحي)
الدورة المائية

تبدأ الدورة المائية بتكوين بخار الماء حيث تبخر الطاقة الشمسية جزءاً من مياه المحيطات والبحار والأنهار .

يتصاعد بخار الماء ويتكاثف مكوناً سحباً ، ثم يتحول إلى أمطار تتساقط فوق اليابس والماء .

س : ما هي أنواع المياه ؟ تنقسم المياه إلى نوعين هما :

المحيطات - البحار - البحيرات المالحة .	المياه المالحة
الأنهار - البحيرات العذبة - المياه الجوفية .	المياه العذبة

أولاً : المياه المالحة

س : أكمل ما يلي : * يبلغ حجم المياه المالحة نحو 97,5 % من إجمالي حجم المياه الموجودة على كوكب الأرض .

المحيطات س : عرف المحيطات ؟

مساحة واسعة جداً من الماء المالح ، ذات أعماق كبيرة .

س : كم عدد محيطات العالم ؟ عدد المحيطات خمسة

س : رتب محيطات العالم من حيث المساحة ؟

----->

البحار :- مساحة من الماء المالح أقل عمقاً وأصغر مساحة من المحيطات .

س : ما هي أنواع البحار ؟ مع أعطاء مثال لكل منها ؟

① **البحار الداخلية** : مساحة من الماء المالح أصغر من المحيط وتتصل بالمحيط بفتحة

ضيقة تسمى مضيق . * مثل البحر الأحمر والبحر المتوسط .

② **البحار الخارجية** : مساحة من الماء المالح أصغر من المحيط وتتصل بالمحيط بفتحة واسعة .

* مثل بحر الصين وبحر الشمال

③ **البحر المغلق :-** مساحته من الماء لمالح يحيط به اليابس ولا يتصل ببحر و محيط مثل (بحر قزوين)

البحيرات المالحة س : عرف البحيرات المالحة ؟ مع أعطاء مثال ؟

هي مساحة صغيرة من الماء المالح يحيط بها اليابس من جميع الجهات .

مثال : يوجد في مصر العديد من البحيرات المالحة مثل : (بحيرة البرلس - بحيرة مريوط - بحيرة إدكو - بحيرة المنزلة)

المياه الجوفية المالحة :- المياه التي تستخرج من باطن الأرض متمثلة في الآبار والعيون وتزيد نسبة الأملاح

على 0,6 جزء لكل ألف جزء وهي غير صالحة للشرب

ثانياً : المياه العذبة

س : أكمل العبارة التالية : * يبلغ حجم المياه العذبة حوالي 2,5 % من إجمالي حجم المياه الموجودة على كوكب الأرض .

الأنهار س : عرف الأنهار ؟ مع أعطاء مثال ؟ * مجار مائية عذبة تكونت نتيجة سقوط الأمطار على

المرتفعات أو ذوبان الجليد فوق قمم الجبال ويبدأ من المنبع وينتهي عند المصب .

* مثال : ① يوجد العديد من الأنهار في الوطن العربي : نهر النيل في مصر . نهر دجلة والفرات في العراق .

البحيرات العذبة س : عرف البحيرة العذبة ؟ مع أعطاء مثال ؟

* مساحة صغيرة من المياه العذبة تكونت نتيجة تجمع مياه الأمطار أو ذوبان الجليد ويحيط بها اليابس من جميع

الجهات مثال : ② بحيرة فيكتوريا وسط إفريقيا . ③ بحيرة السد العالي (بحيرة ناصر) تقع جنوب مصر .

المياه الجوفية س : أكمل العبارة التالية : * تتمثل المياه الجوفية في مياه العيون والآبار .

أهمية المياه س : ما هي استخدامات المياه العذبة ؟ ① الشرب والغذاء ② توليد الطاقة الكهربائية والصناعة .

③ النقل حيث تستخدم الأنهار كوسيلة للنقل المائي . ④ الحصول على الثروات السمكية .

س : ما هي استخدامات المياه المالحة ؟

⑤ في النقل حيث تستخدم كل من البحار والمحيطات كوسيلة للنقل المائي . واستخراج البترول من البحار والمحيطات

⑥ الحصول على بعض الأملاح مثل ملح الطعام . ⑦ الحصول على الثروات السمكية .

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية :

- (1) معظم اليابس يقع في نصف الكرة الذى يمر فيه مدار.....
- (2) يتكون العالم القديم من قارات و..... و.....
- (3) قارات العالم الجديد هي..... و..... و.....
- (4) تعتبر قارة أكبر قارات العالم وقارة أصغر القارات
- (5) يشغل اليابس نحو..... % من مساحة الكرة الأرضية بينما يشغل الماء نحو..... %
- (6) البحار هي..... مثل البحر..... الذى يفصل إفريقيا عن أوروبا .
- (7) يضم نصف الكرة الغربى قارات ,
- (8) تقع قارة (انتاركتيكا) حول..... ومساحتها م كم 2 .
- (9) يفصل المحيط الأطلنطي بين قارتي أوروبا وإفريقيا من جهة وبين من جهة أخرى .
- (10) تشتمل المياه المالحة على و..... و..... والمياه العذبة على و..... و.....
- (11) أكبر محيطات العالم مساحة المحيط وأصغرها مساحة المحيط
- (12) مساحة المحيط الهندي مليون كم 2 بينما مساحة المحيط الهادي مليون كم 2
- (13) تتصل البحار الخارجية بالمحيطات بفتحات مائية
- (14) من أمثلة البحار الخارجية و..... ومن أمثلة البحار الداخلية و.....
- (15) يجرى نهر النيل فى دولة بينما يجرى نهرى دجلة والفرات فى دولة
- (16) يطلق على التدفق الطبيعي للمياه الجوفية باسم
- (17) تمثل المياه العذبة % والمياه المالحة %
- (18) يعد أهم الأملاح المستخرجة من المياه المالحة .

السؤال الثاني : اكتب المفهوم العلمي لكل عبارة مما يأتي

- (1) مساحة واسعة من الماء المالح ذات أعماق كبيرة . ()
- (2) مساحة من الماء المالح أصغر من المحيط وتتصل به عن طريق فتحات ضيقة . ()
- (3) مجارى مائية عذبة تكونت نتيجة سقوط الأمطار أو ذوبان الجليد . ()
- (4) تدفق طبيعي للمياه الجوفية وخروجها الى سطح الأرض ()
- (5) مساحة صغيرة من الماء المالح أو العذب تحيط به اليابس ()
- (6) تكونت نتيجة تجمع مياه الأمطار أو المياه الناتجة عن ذوبان الجليد . ()
- (7) مساحة من الماء المالح أصغر من المحيط وتتصل به عن طريق فتحات مائية واسعة . ()

السؤال الثاني : ضع كلمة (صح) أو كلمة (خطأ) أمام العبارات الآتية :

- (1) تطل أوروبا بسواحلها الغربية على المحيط الهندي . ()
- (2) تمتد أمريكا الجنوبية فى نصف الكرة الشرقى وهي ثالث القارات مساحة . ()
- (3) يتكون العالم من سبع قارات كلها مأهولة بالسكان . ()
- (4) يفصل المحيط الهادي بين قارة آسيا وإستراليا وجنوب آسيا . ()
- (5) تعتبر قارة آسيا ثاني قارات العالم مساحة . ()
- (6) إستراليا أصغر القارات من حيث المساحة . ()
- (7) يجرى نهر النيل من الجنوب للشمال . ()
- (8) المحيط مساحة صغيرة من الماء المالح ذات أعماق كبيرة . ()
- (9) يتصل البحر الداخلى بالمحيط عن طريق فتحات ضيقة . ()
- (10) المحيط الهادى أكبر المحيطات مساحة . ()
- (11) البحر الأحمر من البحار الداخلية . ()
- (12) الأنهار مجارى مائية مالحة . ()
- (13) تمثل المياه العذبة نسبة 3 % من اجمالي حجم المياه على الأرض . ()
- (14) من البحيرات العذبة فى إفريقيا بحيرة فيكتوريا . ()
- (15) البحار الداخلية هي بحار مغلقة لا تتصل بالمحيطات . ()

السؤال الثالث : بم تفسر ...؟

لقارة إفريقيا خاصية فريدة في خريطة العالم .

- (1) توزيع الماء غير متعادل في نصفي الكرة الشمالي والجنوبي .



- (2) توزيع اليابس غير متعادل في نصف الكرة الشرقي والغربي .
 (3) يتكامل الساحل الغربي لإفريقيا مع الساحل الشرقي لأمريكا الجنوبية .
 (4) يطلق على الأرض الكوكب المائي .
 (5) تكون الأنهار العذبة .
 (6) تسمية الأمريكتين بالعالم الجديد .
 (7) أهمية الماء .
 (8) تكوين القارات بشكلها الحالي .
 (9) تكون الأنهار العذبة .
 (10) تنوع مصادر الطاقة التي نحصل عليها من المياه .
 (11) الماء جزء من النظام البيئي .
 (12) يجب على الشعوب المحافظة على المياه .
- (11) عدم وجود سكان في القارات القطبية الجنوبية .
 (12) تجمد مياه المحيط القطبي معظم أيام السنة .
 (13) أهمية اليابس .
 (14) نشأة اليابس والماء .
 (15) يصب نهر النيل في البحر المتوسط .
 (5) تعد المياه المالحة مصدراً مهماً لغذاء الإنسان .
 (6) حققت البحار والمحيطات الإتصال بين الشعوب والدول .
 (7) تكوين البحيرات العذبة .
 (8) تتبع النهار من أعالي الجبال .

الدرس الثاني : عوامل تشكيل سطح الأرض

س : هل سطح الأرض مستوياً ؟

سطح الأرض ليس مستوياً بل تظهر به مرتفعات ومنخفضات ، وهذا الاختلاف يُعرف باسم (التضاريس)
 س : عرف التضاريس ؟ هي شكل سطح الأرض من حيث المرتفعات والمنخفضات .
 س : أكمل العبارة التالية : تنقسم التضاريس إلى المرتفعات و المنخفضات .
 س : عرف المرتفعات ؟ مع إعطاء مثال ؟

المرتفعات : هي الأجزاء التي تعلو فوق مستوى سطح البحر (مثل : الجبال ، الهضاب ، التلال)
 س : عرف المنخفضات ؟ مع إعطاء مثال ؟

المنخفضات : جهات تنخفض انخفاضاً واضحاً عن الجهات المحيطة بها (الأراضي المنخفضة من اليابس)
 (مثل : الأودية ، السهول)

أولاً : المرتفعات

① **الجبال :** - هي منطقة من الأرض ترتفع كثيراً عما حولها ولها قمة يزيد ارتفاعها عن 1000 متر فوق سطح البحر .

تقع في قارة أوروبا .	Ⓒ	* من أمثلتها : جبال الألب
تقع في قارة آسيا .	Ⓒ	جبال الهيمالايا
تقع في قارة أمريكا الجنوبية .	Ⓒ	جبال الإنديز
في مصر بأفريقيا		جبال البحر الأحمر

② **التلال :** س عرف التل ؟ مع إعطاء مثال ؟

هي أجزاء مرتفعة من سطح الأرض تشبه الجبال ويقل ارتفاعها عن 1000 متر فوق سطح البحر . * مثل : تل المقطم في مصر

③ **الهضاب :** - أرض مرتفعة عما جاورها ووسطها مستو أو شبه مستو وتحد من الجانبين ويزيد ارتفاعها عن 500 متر فوق سطح البحر .

* من أمثلتها :

هضبة إثيوبيا ، هضبة الصحراء الكبرى	Ⓒ	تقعان في قارة أفريقيا .
هضبة التبت	Ⓒ	تقع في قارة آسيا .

ثانياً : المنخفضات

④ **السهول :** س : هي أراض مستوية أو شبه مستوية السطح لا يرتفع مستواها عن 500 متر عن مستوى سطح البحر ومن أنواعها

من أمثلتها : السهول الفيضية	Ⓒ	سهول وادي النيل في مصر .
السهول الساحلية	Ⓒ	سهول البحر المتوسط

س : عرف السهل الفيضي : هو الذي كونه إرسابات الأنهار .

س : عرف السهل الساحلي : هو الذي كونه إرسابات البحار والمحيطات .

⑤ **الأودية :** - هي أرض منخفضة ضيقة وتحف بها المرتفعات على جانبيها وتجرى بها الأنهار .
 مثال : أودية الأنهار التي تجرى فيها المياه كوادي النيل بمصر .



- ⑥ تؤثر في تنوع المناخ والنبات والحيوان .
 ⑦ تؤثر على النشاط البشرى حيث : تعتبر السهول أكثر ملائمة للنشاط البشرى
 عكس الجبال
 * كذلك ترتفع الكثافة السكانية في مناطق السهول وخاصة إذا كانت هذه السهول

س : وضع
 أهمية دراسة
 تضاريس
 السطح ؟

عوامل تشكيل سطح الأرض

س : ما هي العوامل التي كونت الظاهرات التضاريسية على سطح الأرض :
 أولا :- عوامل باطنية : وتتمثل في (زلازل - براكين - حركات بطنية) .
 ثانيا :- عوامل خارجية : وتتمثل في (التعرية المائية (المياه) - التعرية الهوائية (الرياح) - التعرية الجليدية (الجليد) .

العوامل الباطنية

1- الحركات السريعة :-

س : عرف العوامل الباطنية ؟ هي العوامل التي تشكل سطح الأرض ويكون مصدرها باطن الأرض ، وتتمثل في :
 ① **الزلازل** : هي هزات سريعة تحدث في أجزاء معينة من القشرة الأرضية .

س : كيف تؤثر الزلازل في تشكيل سطح الأرض ؟

وذلك من خلال تصدع وتشقق القشرة الأرضية حيث :

• تنخفض بعض الأجزاء من الأرض فتغمرها مياه البحار .

• ترتفع بعض الأجزاء التي كانت تغطيها مياه البحار فتتسحر عنها المياه .

② **البراكين** :- هي خروج المواد المنصهرة من باطن الأرض إلى سطحها

حيث تبرد وتتجمد مكونة جبلاً مرتفعاً على شكل مخروطي حول فوهته .

س : وضح كيف تؤثر البراكين في تشكيل سطح الأرض ؟

حيث تنشأ عنها : • الجزر البركانية • مثل : جزر هاواي .

• الجبال المخروطية • مثل : جبل كينيا .

• الهضاب البركانية • مثل : هضبة اليمن وإثيوبيا .

• التلال • تلألأبى زعل بمصر

③ **الحركات البطيئة** :- هي الألتواءات والانكسارات التي شكلت سطح الأرض

س : وضح كيف تؤثر الحركات البطيئة في تشكيل سطح الأرض ؟

* حيث كونت : (القارات - السلاسل الجبلية العملاقة)

العوامل الخارجية

س : عرف العوامل الخارجية ؟ هي العوامل التي تشكل سطح الأرض ويكون مصدرها فوق سطح الأرض . وتتمثل في
 التعرية المائية (المياه) - التعرية الهوائية (الرياح) - التعرية الجليدية (الجليد)

① **التعرية المائية** (المياه)

س : ما هي مراحل التعرية المائية التي تعمل على تشكيل شكل سطح الأرض ؟

إرساب الصخور

نقل الصخور

نحت الصخور

س : كيف يؤثر الماء في تشكيل سطح الأرض ؟ يقوم به في مراحل تعريته حيث يظهر العديد من الأشكال التضاريسية
 مثل : • السهول الفيضية .

② **التعرية الهوائية (الرياح)** س : ما هي مراحل تعرية الرياح التي تعمل على تشكيل سطح الكرة الأرضية ؟

هي نفسها مراحل تعرية المياه : نحت ، نقل ، إرساب

س : بم تفسر : تعتبر الرياح أهم العوامل الخارجية (الظاهرية) التي تشكل سطح الأرض ؟

تؤثر الرياح من خلال ما تقوم به في مراحل تعريتها في تشكيل سطح الأرض خاصة في المناطق الصحراوية

حيث تقوم الرياح بتكوين العديد من الظاهرات التضاريسية مثل : الكثبان الرملية والمنخفضات

③ **التعرية الجليدية** (الجليد)

س : كيف يؤثر الجليد في تشكيل سطح الأرض

حيث تتراكم الثلوج عاماً بعد عام فيتكون منها مسطحات عظيمة من الجليد .

تتكون بعض الظواهر التضاريسية مثل : البحيرات الجليدية .





السؤال الأول : أكمل العبارات التالية :

- (1) تعرف الأجزاء المرتفعة عن مستوى سطح البحر باسم.....
- (2) يعرف الاختلاف في سطح الأرض باسم
- (3) من أمثلة الجبال جبال الألب في وجبال الهيمالايا في وجبال
- (4) تعد سهول وادي النيل من السهول
- (5) تنقسم السهول الى سهول وسهول
- (6) تنشأ الجبال المخروطية نتيجة
- (7) من أمثلة الجزر البركانية جزر
- (8) تعتبر هضبة أثيوبيا من الهضاب
- (9) الحركات البطيئة تشمل والتي كونت
- (10) مراحل التعرية المائية تنقسم الي و و

يا نهال!!!!!!!!!!!!!!
الدرس ده جغرافيا بجد
!!!!!!!!!!!!!!

السؤال الثاني : ضع كلمة (صح) أو كلمة (خطأ) أمام العبارات الآتية :

- (1) المنخفضات هي الجزاء التي تعلو فوق مستوي سطح البحر . ()
- (2) الجبل أرض مرتفعة له قمة ويزيد عن 1000 متر . ()
- (3) تعتبر السهول أكثر ملائمة للنشاط البشري . ()
- (4) الزلازل من العوامل الخارجية في تشكيل سطح الأرض . ()
- (5) المياه من العوامل الباطنية في تشكيل سطح الأرض . ()
- (6) هضبة اليمن من الهضاب البركانية . ()

السؤال الثالث : اكتب المفهوم العلمي للعبارات الآتية :-

- (1) الأجزاء التي تعلو فوق سطح البحر . ()
- (2) الأجزاء التي تكون تحت مستوي سطح البحر . ()
- (3) أرض مرتفعة لها قمة ويزيد ارتفاعها عن 1000 متر . ()
- (4) مناطق واسعة من الأراضي شبه المستوية ترتفع عما حولها . ()
- (5) هزات متتابعة تحدث في أجزاء معينة من القشرة الأرضية . ()
- (6) أجزاء مرتفعة عما حولها ويقل ارتفاعها عن 1000 متر . ()
- (7) أراضي منخفضة مستطيلة وضيقة وتحف بها المرتفعات علي جانبيها . ()
- (8) التواءات وانكسارات شكلت سطح الأرض . ()
- (9) خروج الصخور المنصهرة والغازات من باطن الأرض الي سطحها . ()
- (10) أراضي منبسطة لا يرتفع مستواها عن 500 متر عن مستوي سطح البحر . ()

السؤال الرابع : بم تفسر ...؟

- (1) ارتفاع الكثافة السكانية في وادي النيل والدلتا بمصر .
- (2) تؤدي المياه الي ظهور العديد من الأشكال التضاريسية .
- (3) تعد الرياح من أهم العوامل الظاهرية في تشكيل سطح الأرض .
- (4) تكون البحيرات الجليدية والصحاري الجليدية .
- (5) تؤثر الزلازل في تشكيل سطح الأرض .
- (6) تكون الكثبان الرملية في الصحراء .
- (7) تكون القارات والسلاسل الجبلية العملاقة .
- (8) سطح الأرض ليس كله في مستوي واحد .
- (9) تغير البراكين في سطح الأرض .
- (10) تعد هضبة اليمن من الهضاب الخصبة .
- (11) تكون دالات الأنهار .
- (12) ملائمة السهول للنشاط البشري .

السؤال الخامس : ماالنتائج المترتبة علي ...؟

- (1) التعرية الهوائية .
- (2) الحركات البطيئة .
- (3) التعرية المائية .
- (4) حدوث الزلازل

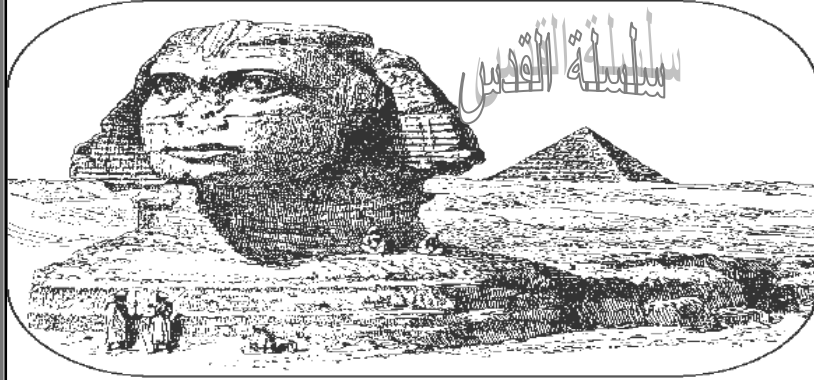
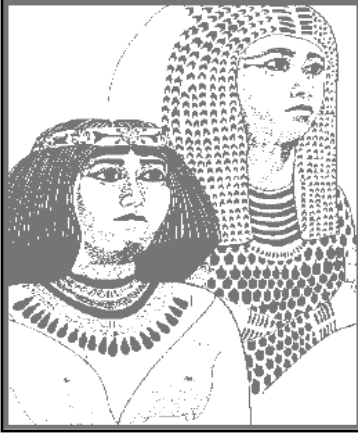
سلسلة القدس



إعداد الأستاذ/ محمد هيكل 01226910060

لكن الله يا مصر

اللهم طهر القدس من دنس اليهود



رؤية وإعداد



M * H



الوحدة الرابعة : مصر عبر العصور القديمة

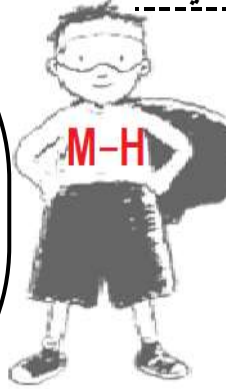
الدرس الأول : وحدة شعب

أدرك المصري القديم أن العمل بجد واجتهاد والتعاون مع الآخرين هو أساس التقدم والرفق .
العوامل التي ساعدت المصري القديم على إقامة حضارته ؟

- 1- نهر النيل
- 2- الموقع
- 3- المناخ
- 4- الموارد الطبيعية

العصور التي مرت بها الحضارة المصرية القديمة ؟

العصر	الأسرات
عصور ما قبل التاريخ	×××××××
العصر العتيق	1 : 2
عصر الدولة القديمة	3 : 6
عصر الاضمحلال الأول	7 : 10
عصر الدولة الوسطى	11 : 12
عصر الاضمحلال الثاني	13 : 17
عصر الدولة الحديثة	18 : 20
العصر المتأخر	21 : 30



لاحظ أن

- تقاس أحداث التاريخ بالسنوات والقرون (القرن 100 سنة) .
- قبل ميلاد السيد المسيح (ق . م) يسير حساب السنين باتجاه يتناقص فيه السنوات .
- بعد ميلاد السيد المسيح (م) يسير حساب السنين باتجاه يتزايد فيه عدد السنوات .

عصور ما قبل التاريخ

عصور ما قبل التاريخ : هي عصور ما قبل معرفة الكتابة وتبدأ منذ خلق الله الإنسان على سطح الأرض
وتنقسم عصور ما قبل التاريخ إلى أربعة عصور مختلفة هي :

عُصُورُ مَا قَبْلَ التَّارِيخِ

نجح الإنسان
في معرفة الكتابة
حوالي
عام 3350 ق.م

عصر ما قبل الأسرات

العصر النحاسي

العصر الحجري
الحديث

العصر الحجري
القديم

وجه المقارنة	(1) العصر الحجري القديم	(2) العصر الحجري الحديث	(3) العصر النحاسي (عصر استخدام المعادن)
الحياة	كان الإنسان دائم التنقل فوق الهضاب وعلى جانبي النهر من أجل جمع البذور والثمار من الأشجار والنبات وصيد الحيوانات والطيور .	هجر الإنسان الهضاب ونزل إلى الوادي بعد أن حل الجفاف وخلت من القوت .	عاش المصري القديم حياة أكثر استقراراً وتمكن من السير بخطى سريعة نحو التطور الحضارى .
المسكن	أخذ من الكهوف مسكناً له	بدأ يعيش حياة مستقرة على ضفتي نهر النيل وبنى مسكنه من الطين والبوص .	بنى مسكنه من الطوب اللبن ، فرش مسكنه بالخصر والأسرة الخشبية غير المرتفعة ووساند من الجلد .
الصناعة	صنع بعض الأدوات من الحجارة واستخدمها فى الصيد .	صنع الأواني ، والنسيج والملابس من الكتان	صنع أدواته من المعادن والحجارة والخشب والعاج .
مظاهر هذا العصر	اكتشف النار وأستخدمها فى الطهى والتدفئة .	عرف الزراعة وأنتج الحبوب (القمح والشعير والكتان) ، ظهرت القرى ، بنى المقابر لدفن الموتى ، اعتنى بتربية الماشية والأغنام والماعز	استخرج النحاس من شبه جزيرة سيناء ، ظهرت بعض العبادات مثل تقديس بعض الحيوانات .

(4) عصر ما قبل الأسرات (التدرج نحو الوحدة السياسية)



القدس فى التاريخ
الاستاذ محمد هيكل
01011301377

التدرج نحو الوحدة

تحقيق الوحدة الأولى

نشأة الأقاليم المستقلة

ظهور المدن

نشأة القرى

سلسلة القدس للمرحلة الإعدادية والثانوية

👉 تكونت القرى من تجمع عدد من البيوت ، فبعد أن استقر المصري القديم بجوار نهر النيل تعلم الزراعة وشيد بيوتاً صغيرة بجوار الأرضى التى زرعها ومنها تكونت هذه القرى .
👉 كان لكل قرية معبودها الخاص ، كما تميزت الحياة فيها بالتعاون بين سكانها .

② ظهور المدن

ظهرت المدن نتيجة اتساع القرى وكثرة عدد سكانها وحاجتهم إلى نظام يحفظ لهم حقوقهم ويعرفهم واجباتهم ويضع لهم نظاماً
👉 كان لكل مدينة حاكم يرعى مصالح شعبه . 👉 كان لكل مدينة سور يحيط بها ليحميها من الأخطار الخارجية .
👉 كان لكل مدينة معبود خاص بها . 👉 كان من مهام كل مدينة الإشراف على ما يجاورها من قرى .

③ نشأة الأقاليم المستقلة

👉 نشأت الأقاليم المستقلة نتيجة تجمع كل من القرى والمدن .
👉 كان لكل إقليم معبود خاص له شعار من الطير أو الحيوان أو النبات وعاصمة خاصة به وحاكم يرعى شؤونه وجيش يحميه .

④ تحقيق الوحدة الأولى

س : كيف تمت أول وحدة للبلاد ؟ ومتى كانت تلك الوحدة ؟ وما عاصمتها ؟

👉 تمكن أحد حكام أقاليم الوجه البحرى من توحيد كل أقاليم الدلتا فى مملكة واحدة عُرفت بمملكة الشمال ثم اتسعت الوحدة فشملت مصر كلها عام 4242 ق . م

👉 تم اختيار مدينة (أون) هليوبوليس (عين شمس حالياً) عاصمة موحدة للبلاد (وبذلك فهي أول عاصمة لمصر) .
س : أكمل العبارة التالية : تحققت أول وحدة للبلاد عام وكان مركزها مدينة وموقعها الحالى
س : بم تفسر : لم تستمر الوحدة الأولى طويلاً .

هذه الوحدة لم تستمر طويلاً فقد انقسمت البلاد إلى مملكتين هما مملكة الشمال ومملكة الجنوب .

: قارن بين مملكة الشمال ومملكة الجنوب من حيث (الموقع ، العاصمة ، الموقع الحالى للعاصمة ، التاج ، الشعار ، المعبود)

وجه المقارنة	مملكة الشمال	مملكة الجنوب
العاصمة	بوتو	نخب
المكان الحالى	تل الفراعين حالياً - دسوق بكفر الشيخ	الكاب حالياً - إدفو بأسوان
الشعار	نبات البردى	زهرة اللوتس
لون التاج	تاج احمر	تاج ابيض
المعبود (الإله)	ثعبان الكوبرا	انثى النسر

العصر العتيق (الأسرتان الأولى و الثانية)

الملك مينا (نارمر)

ظهر فى مدينة طيبة (تابعة لمملكة الجنوب)

عماله : 👉 حقق النصر على مملكة الشمال فوحد القطرين الشمالى والجنوبى عام 3200 ق.م

👉 أسس الأسرة الفرعونية الأولى . 👉 بنى لمصر عاصمة موحدة هى منف .

س : ما هى الألقاب التى أطلقت على مدينة منف ؟ 👉 الميناء الجميل - قلعة الجدار الأبيض .

س : ما هى الألقاب التى أطلقت على الملك مينا ؟

⊖ ملك الأرضيين ⊖ صاحب التاجين

⊖ ملك مصر العليا والسفلى ⊖ نسر الجنوب و ثعبان الشمال

س : أكمل العبارة التالية :

⊖ دون الملك مينا انتصاره على مملكة الشمال على لوحة من الحجر تُسمى لوحة نارمر

س : ماذا يحدث إذا : لم تنجح الوحدة الثانية التى حققها الملك مينا

ظلت البلاد مفككة ومقسمة إلى أقاليم الوجهين البحرى والقبلى .



- (1) نزول المصري القديم من الهضبة الى وادى النيل .
- (2) تسمية الملك مينا بملك الأرضيين وصاحب التاجين .
- (3) نشأة الأقاليم فى مصر القديمة .
- (4) أهمية اختراع الكتابة . إنشاء مينا لقلعة الجدار الأبيض .
- (5) أهمية الزراعة فى مصر القديمة .
- (7) بقاء الآثار المصرية القديمة المنتشرة فى الصحارى .
- (8) أهمية نهر النيل فى قيام الحضارة المصرية .
- (9) نشأة الحكومة المركزية على أرض مصر .
- (10) أهمية اكتشاف النار .
- (11) نشأة المدن فى مصر القديمة .

ماذا يحدث إذا ...؟

- (1) لم تتعرض الهضاب المصرية للجفاف فى أواخر العصر الحجرى القديم . (4) لم يكتشف المصري القديم النار .
- (2) لم يتوصل الإنسان المصرى القديم إلى معرفة الكتابة . (5) لم يتوصل الإنسان المصرى القديم إلى الزراعة .
- (3) فشلت الوحدة التى تحققت على يد الملك مينا . (6) لم يعرف المصرى القديم صناعة المعادن .

أكمل العبارات التالية :

- (1) تحققت الوحدة بين أقاليم مصر للمرة الأولى عام ق.م وكانت عاصمة البلاد .
 - (2) تبدأ العصور التاريخية باختراع الإنسان لـ.....
 - (3) تعد نشأة الخطوة الأولى على طريق الوحدة على أرض مصر .
 - (4) هبط المصرى القديم من الهضبة إلى الوادى فى العصر
 - (5) من عوامل قيام الحضارة المصرية القديمة و..... و.....
 - (6) نجح الانسان فى معرفة الكتابة عام ق. م
 - (7) عاش الانسان المصرى فى العصر الحجرى القديم فوق وسكن
 - (8) من مظاهر العصر الحجرى القديم اكتشاف
 - (9) استخرج المصرى النحاس من
 - (10) تكونت القرى من تجمع بينما تكونت الأقاليم من اتحاد
 - (11) ظهر الملك مينا فى مدينة ومن القاب الملك مينا و.....
 - (12) تحققت الوحدة الثانية على يد الملك عام
 - (13) يضم العصر العتيق الأسرتان و.....
- ضع بين القوسين ما تشير إليه كل عبارة :

- (1) تعبير يطلق على الفترة التى سبقت العصر التاريخى . ()
- (2) العصر الذى استخدم فيه المصريين القدماء النحاس والبرونز والذهب . ()
- (3) فترة تاريخية تساوى (100 سنة) . ()
- (4) النبات الذى اتخذته مملكة الشمال شعاراً لها . ()
- (5) الزهرة التى اتخذتها مملكة الجنوب شعاراً لها . ()
- (6) أول عاصمة لمصر الموحدة . ()
- (7) عاصمة مصر فى عهد الملك مينا . ()
- (8) تكونت من اتحاد القرى والمدن فى وحدات مستقلة . ()
- (9) عاصمة مملكة الشمال . ()
- (10) معبود مملكة الجنوب . ()
- (11) كان سببا فى نزول المصرى القديم من الهضاب الى الوادى . ()
- (12) كان سببا فى استقرار المصرى القديم على ضفاف وادى النيل . ()

ضع كلمة (صح) أمام العبارات الصحيحة أو كلمة (خطأ) أمام العبارات الخطأ :

- (1) تعرف عصور ما قبل الزراعة بعصور ما قبل التاريخ . ()
- (2) توصل الانسان الى الكتابة عام 3350 ق. م . ()
- (3) كان الانسان فى العصر الحجرى القديم يعيش فوق الهضاب . ()
- (4) اكتشاف النار من مظاهر العصر الحجرى الحديث . ()
- (5) سكن الانسان فى الكهوف فى العصر الحجرى القديم . ()
- (6) نزل المصرى القديم الى الوادى بسبب غزارة الأمطار . ()
- (7) بنى المصرى القديم مسكنه من الطوب اللبن فى عصر المعادن . ()

- (8) ظهرت بعض العبادات فى عصر استخدام المعادن .
 (9) تكونت القرى من تجمع المدن .
 (10) كانت أول عاصمة مصر فى الوحدة الأولى .
 (11) كانت نخب عاصمة مملكة الجنوب .
 (12) كانت زهرة اللوتس شعار مملكة الجنوب .
 (13) ظهر الملك مينا فى مدينة طيبة .
 (14) من القاب الملك مينا ملك الأرضين .
 (15) تحققت الوحدة الثانية لمصر عام 3200 ق.م .
 (16) قام الملك مينا ببناء مدينة منف .
 (17) يضم العصر العتيق الأسرتان 1 : 2
 (18) تحققت الوحدة الأولى عام 2424 ق.م .
 (19) عرف الانسان المصرى الزراعة فى العصر الحجرى الحديث .
 (20) كانت عاصمة مصر فى عهد الملك مينا هى اون .

قارن بين مملكة الشمال والجنوب من حيث : العاصمة - لون التاج - الشعار - المعبود

الدرس الثانى : عصر الدولة القديمة (عصر بناء الأهرام)

شملت الدولة القديمة الأسرات (3 : 6)

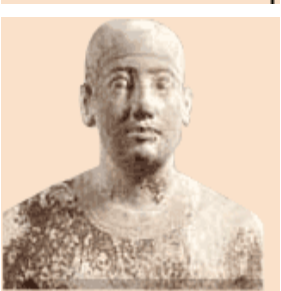
- س : بم تفسر ...؟ يُعتبر عصر الدولة القديمة فترة شباب مصر .
 لأنه تميز ب : ① الرخاء والاستقرار والسلام . ② التشييد والبناء والفن الرفيع . ③ النشاط الفكرى والمادى
 س : بم تفسر ...؟ سُمى عصر الدولة القديمة بعصر بناء الأهرامات
 لكثرة ما بناه ملوكها من أهرامات ضخمة تمتد من الفيوم جنوباً وحتى الجيزة شمالاً .
 س : بم تفسر ...؟ شيد المصريون القدماء كل هذه الأهرامات (الغرض منها)
 بسبب اعتقادهم فى خلود الروح ، والبعث مرة أخرى بعد الموت ، ووجود حياة أبدية .
 س : ما النتائج المترتبة على ...؟ اعتقاد المصريون القدماء فى البعث والخلود مرة أخرى بعد الموت .
 ① قاموا ببناء مقابر حصينة توضع فيها جثث موتاهم . ② تحنيط جثث موتاهم بهدف الحفاظ عليها .



الملك زوسر



الوزير إيمحوتب



الملك سنفر

أشهر ملوك الدولة القديمة

- ① الملك زوسر
 أعماله : مؤسس الأسرة الثالثة
 يُعد أول بناء حجرى ضخم فى التاريخ . (وضح شهرة هرم سقارة المدرج الذى
 س : بم تفسر يُعد الملك زوسر أول من غير فى أسلوب العمارة للمقابر الملكية .
 لأن فى عهده تحولت المقبرة إلى هرم مدرج بعد أن كانت المقبرة عبارة عن مصطبة واحدة
 طوال عهد الأسرتين الأولى والثانية .
 يرجع الفضل فى ذلك إلى وزيره إيمحوتب ، (الذى أشرف على بناء هرم الملك زوسر
 المدرج) . لذى اعتبره المصريون الها للفنون والطب والكيمياء
 ② الملك سنفر
 (حكم البلاد 24 عاماً)
 س : بم تفسر ...؟ أطلق المصريون على الملك سنفر الملك المحسن المحبوب .
 لأنه تميزت البلاد فى عهده بالاستقرار والعدالة فاحبه المصريون .
 أهم أعماله : مؤسس الأسرة الرابعة
 شيد هرمين فى دهشور على بُعد 7 كم من سقارة .
 أرسل أسطول لبلاد فينيقيا (لبنان) لجلب خشب الأرز لبناء السفن .
 أمن حدود مصر الجنوبية والشرقية .
 أهتم باستخراج النحاس والفيروز من سيناء .



الملك "خفرع" الذي بنا الهرم الأوسط وتمثال أبو الهول

③ الملك خوفو

أحد أشهر ملوك الأسرة الرابعة ، تولى العرش بعد وفاة أبيه سنفر و ، صاحب الهرم الأكبر
 بم تقسر : يُعد الهرم الأكبر إحدى عجائب الدنيا التي مازالت خالدة حتى الآن
 لأنه تميز ببراعة هندسته وضخامة حجمه .
 شُيد على مساحة 13 فدانا وكان ارتفاعه 146 متراً .
 تأثر بعوامل الزمن فأصبح ارتفاعه الآن حوالي 138 متراً .

④ الملك خفرع

ابن الملك خوفو ، صاحب الهرم الأوسط (ارتفاعه 143 متراً)
 أمر بنحت تمثال (أبو الهول) هيئة أسد رابض له رأس إنسان
 يبلغ طوله أكثر من 57 متراً وارتفاعه 20 متراً .

⑤ الملك منكاورع

* تولى الحكم بعد وفاة أبيه خفرع ، بنى هرمه بجوار هرم خوفو وهرم خفرع ،
 وهو أصغر حجماً منهما وارتفاعه 66 متراً .
 س : بم تقسر ... ؟ كان عهد الملك منكاورع أكثر حرية من أبيه وجده .
 لأن الشعب مارس شعائره الدينية بحرية لم يعهدها في العهود السابقة .

⑥ الملك أوسر كاف

كان كبير كهنة الإله رع بمدينة هليوبوليس (عين شمس حالياً) .
 س : ما النتائج المترتبة على : زيادة نفوذ كهنة رع في أواخر الدولة القديمة .
 أخذوا يتدخلون في شئون الحكم فنجحوا في إسقاط الأسرة الرابعة فتولى
 عرش مصر وأطلق على نفسه ابن الإله رع .
 أهم أعماله :

① أسس الأسرة الخامسة ② شيد المسلات الضخمة ③ شيد معابد الشمس (معابد مكشوفة)

انهيار وسقوط الدولة القديمة :

س : بم تقسر ... ؟ يعتبر عصر الملك بيبي الثاني عصر انهيار سلطة الحكومة المركزية
 دب الضعف والانهيار أواخر عهد الملك بيبي الثاني أحد ملوك الأسرة السادسة حيث :
 ① ضعف هيبة الملوك . ② زيادة نفوذ حكام الأقاليم .
 ③ تفكك وحدة البلاد . ④ انهيار سلطة الحكومة المركزية .

عصر الاضمحلال الأول

(عصر الاضمحلال والانتقال) الأسرات (7 : 10)

بعد سقوط الدولة القديمة تعرضت مصر لهجمات خارجية مثل هجمات الآسيويين نتج عنها احتلال أجزاء من مصر .
 استمر هذا الضعف طوال الأسرتين السابعة والثامنة ولكنه لم يستمر طويلاً .
 ظهور أسرة أناسيا ظهرت أسرة قوية في (أناسيا) بمحافظة بنى سويف قامت بـ :
 ① طرد الغزاة ② إعادة الاستقرار للبلاد ③ تأسيس الأسرتين التاسعة والعاشر . ④ تميز عهدها بالازدهار والرخاء .

هذا الرخاء لم يستمر طويلاً حيث نجح حكام طيبة في إسقاط الأسرة العاشرة
 وإعادة الوحدة الوطنية للبلاد .

وبذلك بدأ عصر جديد هو عصر الدولة الوسطى .



أسئلة وتدريبات

- يطلق على عصر الدولة القديم عصر شباب مصر .
- تسمية عصر الدولة القديمة بعصر بناء الأهرامات . (2) أطلق المصريون على الملك سنفر و الملك المحسن المحبوب .
- نقش جدران المعابد بالمنظر المعتادة وتزويدها بالطعام والشراب .
- اهتمام ملوك الدولة القديمة ببناء الأهرامات . (9) سقوط الدولة القديمة .
- شهرة هرم سقارة المدرج . (10) إرسال أسطول في عهد سنفر و الى فينيقيا .
- انتهاء حكم الأسرة العاشرة في أناسيا . (11) بناء ملوك الأسرة الخامسة معابد مكشوفة .
- يعد هرم خوفو من عجائب السبع . (12) لم تستمر أسرة إناسيا طويلاً .



الملك أوسركاف

ما النتائج المترتبة على؟

- (1) عقيدة البعث والخلود عند المصريين القدماء.
- (2) كثرة تشييد الأهرامات في عصر الدولة القديمة.
- (3) انهيار سلطة الحكومة المركزية في اواخر عهد بيبي الثاني.
- (4) زيادة نفوذ كهنة الإله رع.
- (5) سقوط الأسرة العاشرة.
- (6) ظهور أسرة آهناسيا.

لمن تنسب الأعمال الآتية؟

- (1) مؤسس الأسرة الرابعة.
- (2) بناء معابد الشمس.
- (3) صاحب الهرم الأكبر بالجيزة.
- (4) طرد الآسيويين من مصر.
- (5) مؤسس الأسرة الخامسة.
- (6) مؤسس الأسرة الثالثة الفرعونية.
- (7) أرسل أسطولاً الى فينيقيا لجلب خشب الأرز.
- (8) أشرف على بناء هرم سقارة المدرج.

أكمل العبارات التالية :

- (1) عصر الإضمحلال الأول يضم الأسرات من الى
- (2) تبدأ الأسرة الخامسة بتولية كبير كهنة رع السلطة الذى قضى على الأسرة
- (3) أشرف على بناء هرم سقارة المدرج الوزير الحكيم.....
- (4) عصر بناء الأهرام أطلق على الفترة التى تبدأ بقيام الأسرة وتنتهى بالأسرة
- (5) الملك سنفرؤ مؤسس الأسرة وقد شيد لنفسه هرمين فى جنوب سقارة .
- (6) أطلق الملك..... على نفس ابن الإله رع ونجح فى إسقاط عرش الأسرة
- (7) مارس المصريون شعائرهم الدينية بحرية تامة فى عصر الملك
- (8) يعتبر عصر الملك عصر انهيار لسلطة الحكومة المركزية .

ضع كلمة (صح) أو كلمة (خطأ) أمام العبارات التالية :

- (1) أمر الملك خوفو بنحت تمثال أبو الهول.
- (2) أرسل الملك سنفرؤ رحلة تجارية إلى سواحل لبنان .
- (3) استمر عصر الإضمحلال الأول من الأسرة 7 : 9
- (4) نجح أوسركاف فى تأسيس الأسرة الخامسة .
- (5) تمكنت أسرة إهناسيا تأسيس الأسرتين التاسعة والعاشرة .
- (6) أطلق أوسر كاف على نفس ابن الإله آمون .
- (7) إنتهت الدولة القديمة بزوال الأسرة الخامسة .

الدرس الثالث : عصر الدولة الوسطى (عصر الرخاء الاقتصادي)

شملت الدولة الوسطى الأسرتين (11 : 12)

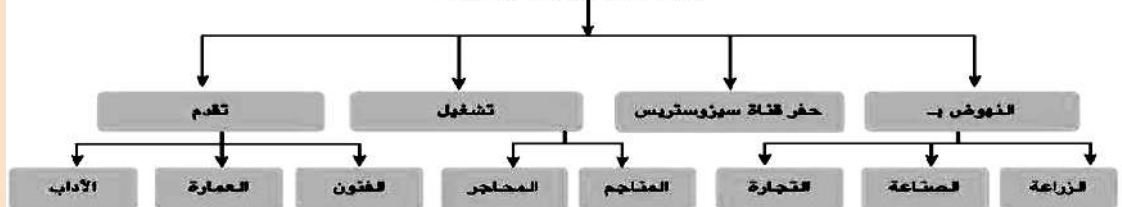
س : بم تفسر ...؟ أطلق على عصر الدولة الوسطى عصر الرخاء الاقتصادي .

حيث : قام ملوكها باستثمار كافة الموارد الطبيعية التى وهبها الله لمصر من أجل النهوض بالبلاد .

اهتم ملوكها بإقامة العديد من المشروعات التى ساهمت فى نهضة شاملة للبلاد فى نواحيها المختلفة .

س : بم تفسر : كان عصر الدولة الوسطى يمثل العصر الذهبى لمصر الفرعونية ؟

مميزات عصر الدولة الوسطى



أشهر ملوك الدولة الوسطى :

① الملك أمنمحات الأول :-

أعلن نفسه ملكاً على مصر عام 2000 ق.م بعد أن كان وزيراً لأخر ملوك الأسرة الـ 11

س : ما هى أهم أعمال الملك أمنمحات الأول ؟ ① نقل عاصمة ملكه من مدينة طيبة إلى أثيت تاوى

② أمن حدود البلاد ضد غارات الآسيويين والليبيين . ④ أسس (أسوار امنمحات المبجل) ببلاد النوبة

③ أخضع حكام الأقاليم وعمل على الاحتفاظ بعلاقات ودية بينه وبينهم فلم يسلبهم سلطانهم مقابل أن يقدموا الولاء والطاعة له .



الملك أمنمحات الأول

قناة سيزوستريس
تعتبر أقدم طريق مائي
يصل البحر الأحمر بالبحر المتوسط
عن طريق النيل



الملك سنوسرت الثالث



الملك أسنمحات الثالث

② الملك سنوسرت الثالث :- عُرف بشخصيته القوية وحكمه العادل واهتمامه بالتجارة الخارجية

س : ما هي أهم أعمال الملك سنوسرت الثالث ؟

① قام بحفر قناة تصل بين النيل والبحر الأحمر عُرفت باسم قناة سيزوستريس .

② شيد قلعتي قمنة وسمنة لتأمين حدود مصر الجنوبية

س : ما النتائج المترتبة على حفر قناة سيزوستريس ؟

أدى ذلك إلى : ③ زيادة الصلات التجارية مع بلاد بونت (الصومال حالياً) .

④ زيادة النشاط التجارى مع كل من فلسطين وسوريا وجزر البحر المتوسط مثل كريت وقبرص .

③ الملك أمنمحات الثالث

① أحد ملوك الأسرة الـ 12 ② يُعد من الملوك العظام لأنه حرص على النهوض بالبلاد نهضة شاملة .

س : ما أهم أعمال الملك أمنمحات الثالث ؟ 1- وجه اهتمامه للتنمية الزراعية فأقام :

⑤ سد اللاهون للاستفادة منه في تنظيم شؤون الري والتوسع في الزراعة .

⑥ مقياساً للنيل عند الشلال الثاني لتحديد المساحات المنزرعة وتقدير الضرائب .

2- أقام هرمًا له في هواره بالفيوم . 3- شيد معبد اللابرنث الضخم والذي عُرف باسم قصر التيه .

انهيار وسقوط الدولة الوسطى : بم تقسر : ضعف وسقوط الدولة الوسطى ؟

وذلك بسبب : ⑤ تولى حكم مصر ملوك ضعاف بعد الملك أمنمحات الثالث .

⑥ الصراع بين حكام الأقاليم من ناحية ، وبينهم وبين فرعون من ناحية أخرى .



أسئلة وتدريبات



(1) يعتبر عصر الدولة الوسطى العصر الذهبي للبلاد .

(2) نقل إمنمحات الأول العاصمة من طيبة إلى أثيت تاوى . (6) بناء سنوسرت الثالث قلعتي سمنة وقمنة .

(3) يطلق على الدولة الوسطى عصر الرخاء الإقتصادى (7) حفر سنوسرت لقناة سيزوستريس .

(4) إنشاء إمنمحات الثالث مقياس للنيل في الجنوب . (8) أنشأ إمنمحات الثالث سد اللاهون بالفيوم .

(5) نشاط حركة التجارة في عهد سنوسرت الثالث .

من أكون ؟

(1) أسست مدينة أثيت تاوى . (5) بنيت هرم في بلدة هواره بالفيوم .

(2) حفرت قناة تصل البحرين الأحمر والمتوسط . (6) أنشأت سد اللاهون .

(3) قمت بتأمين حدود مصر الجنوبية حيث شيدت قلعتي سمنة وقمنة . (7) أعلنت نفسى ملكا على البلاد عام 2000 ق . م

(4) أقمت بالبلاد نهضة شاملة حيث أقمت مقياسا للنيل عند الجندل الثاني .

أكمل العبارات التالية :



(1) أعلن نفسه ملكاً على البلاد حوالي عام 2000 ق . م

(2) كانت عاصمة مصر في عصر الدولة الوسطى مدينة بدلا من

(3) أقدم طريق تجارى يصل البحرين المتوسط والأحمر هو

(4) أقام الملك أمنمحات الثالث سد فى بغرض

(5) كان إمنمحات الأول آخر ملوك الأسرة الـ 11 الفرعونية .

عصر الاضمحلال الثاني (غزو الهكسوس لمصر) الأسرات (13 : 17)

بانتهاؤ الأسرة الـ 12 دخلت مصر عصراً آخر من عصور الضعف وانتشرت الفوضى مما جعل مصر تسقط فريسة في يد الهكسوس

س : عرف الهكسوس ؟ قبائل بدوية وفدت من أسيا عن طريق فلسطين .

س : بم تفسر ... ؟ أطلق المصريون اسم الملوك الرعاة على الهكسوس ؟

لأنهم اغتصبوا بلادهم بدون حق

س : بم تفسر : اجتاحت الهكسوس مصر بسهولة (العوامل التي ساعدت

الهكسوس في السيطرة على مصر)

① ضعف البلاد وانتشار الفوضى نتيجة الفرقة بين حكامها ونزاعهم على الحكم .

② كثرة عددهم . ③ تفوقهم الحربى (استخدموا العجلات الحربية)

س : ما هي عاصمة الهكسوس في مصر ؟

سيطر الهكسوس على الدلتا وأقاموا عاصمة لهم هي مدينة أواريس (صان الحجر

حالياً شرق الدلتا بمحافظة الشرقية)



اجتياح الهكسوس للبلاد بسهولة
نتيجة لتفوقهم العددي والحربي

س : أكمل العبارة التالية : بعد إقامة الهكسوس عاصمة لهم في شرق الدلتا تقدمت قواتهم نحو الجنوب وسيطروا على منف وأقاليم مصر الوسطى .

س : وضع موقف الهكسوس من المصريين وحضارتهم ؟ س : بم تفسر : كراهية المصريين للهكسوس ؟

أساء الهكسوس معاملة المصريين حيث :

• نهبوا الممتلكات وخرّبوا المعابد وفرضوا الضرائب عليهم

سيطروا على البلاد عن طريق بناء القلاع والحصون وتوزيع قوتهم الحربية حتى يمنعوا المصريين من الثورة ضدهم

س : وضع مدى تأثير الهكسوس بالحضارة المصرية القديمة حيث ؟

① تلقبوا بألقاب مصرية . ② لبسوا ملابس المصريين وتحدثوا بلغتهم إلا أن المصريين لم يطمئنوا لهم وصمموا على طردهم من البلاد .

أمرأ الكفاح ضد الهكسوس (حرب التحرير)

نتيجة لنمو الروح الوطنية بين المصريين انتهز أمرأ طيبة الفرصة وأسسا الأسرة السابعة عشرة التي قرر

Notes :
لاحظ أن :
المصريين شعب
يحافظ على هويته وثقافته
لذلك كان يؤثر في الغزاة
ولا يتأثر بهم .
الإبداع والتفكير مع محمد هيكل

س : من هم أشهر أمرأ طيبة الذين قادوا حركة الكفاح ضد الهكسوس ؟

① سقن رع : ② وابنه كامس .

* قاد المرحلة الأولى من حرب التحرير هو وابنه كامس .
* وقد استشهد كلاهما وهما يحاربان الهكسوس .

③ أحمس :

* أبن سقن رع ، خلف كامس في قيادة الكفاح ضد الهكسوس .

* انتصر على الهكسوس وطردهم من البلاد .

س : كيف أستطاع أحمس الانتصار على الهكسوس ؟

① سلاح جيشه بالعجلات الحربية .

② حاصر عاصمة الهكسوس (أواريس) وهزمهم شر هزيمة .

③ وطاردهم خارج البلاد وعاد إلى وطنه منتصراً .

س : ما النتائج المترتبة علي : انتصار أحمس علي الهكسوس .

عادت مصر حرة مستقلة وبدأ عصر جديد هو عصر الدولة الحديثة .

س : ماذا كان يحدث إذا ... ؟ فشل أمرأ طيبة في تطوير أسلحة الجيش المصري .

لم يستطيع أمرأ طيبة هزيمة الهكسوس وظلت مصر في أيديهم .

س : ماذا كان يحدث إذا ... ؟ استمر الهكسوس في حكم مصر .

* سوف يظل الهكسوس يعاملون المصريين معاملة سيئة حيث ينهبون الممتلكات ويخربون المعابد .

* قد يتأثر الهكسوس كثيراً بالحضارة المصرية القديمة ويكتسبون الطابع المصري .

س : دلل علي صحة العبارة التالية : ((لقد ضحي العديد من أبناء مصر بأنفسهم في سبيل تحريرها من الغزاة)) ؟

حيث قاد الكفاح ضد الهكسوس كلا من سقن رع وابنه كامس واستشهد كلاهما في حرب

التحرير ضد الهكسوس فواصلت

الملكة أياحتب الكفاح ضد الهكسوس حيث شجعت أبنها أحمس علي مواصلة القتال والذي

أستطاع الانتصار على الهكسوس

أسئلة وتدريبات

بم تفسر ؟

(1) أطلق المصريون القديس على الهكسوس الملوك الرعاة .

(2) تسمية الفترة من الأسرة 13 - 17 بعصر الإضمحلال الثاني .

(3) للملكة إياح حتب دور كبير في طرد الهكسوس من مصر .

(4) كره المصريون للهكسوس .

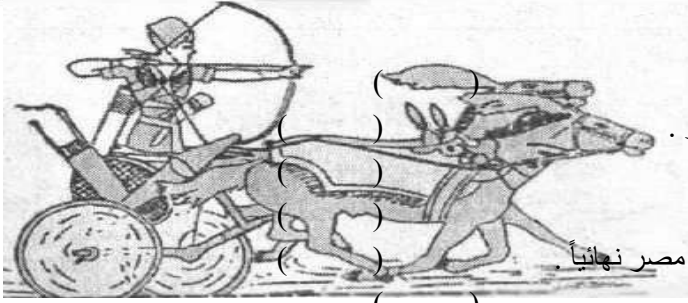
(6) تأثر الهكسوس بالحضارة المصرية .

(5) نجح أحمس في طرد الهكسوس . (7) نجاح الهكسوس في إحتلال مصر بسهولة .

ضع كلمة (صح) أمام العبارات الصحيحة أو كلمة (خطأ) أمام العبارات الخاطئة :

(1) جاء الهكسوس من آسيا وإحتلوا مصر .

()



- (2) شجعت الملكة إياح حتب أولادها على الكفاح .
 (3) استطاعت الأسرة السابعة عشر طرد الهكسوس من مصر .
 (4) تأثر المصريين بحضارة الهكسوس .
 (5) استطاع كاموزة قهر الهكسوس وطردهم .
 (6) استطاع سقنن رع قهر الهكسوس وهزيمتهم وطردهم من مصر نهائياً .
 (7) كانت عاصمة الهكسوس في مصر شاروهين .
 (8) قاد سقنن رع المرحلة الأولى في حرب الإحتلال .

ما النتائج المترتبة علي؟

- (1) ضعف الملوك بعد إمنمحات الأول .
 (2) إساءة الهكسوس معاملة المصريين .
 (3) الصراع بين أمراء طيبة والقصر الفرعوني .
 (4) تأثر الهكسوس بالحضارة المصرية .

الدرس الرابع : عصر المجد الحربي (عصر الدولة الحديثة 18 - 20)

بم تفسر : يُطلق علي عصر الدولة الحديثة عصر المجد الحربي .
 حيث أهتم ملوك هذه الدولة باتساع ملكهم وزيادة مساحة إمبراطوريتهم ،
 فخاصوا العديد من المعارك العسكرية التي حققوا فيها انتصارات رائعة علي أعدائهم كانتصارهم علي الهكسوسو الحيثيين وغيرهم .
 ما النتائج :- اهتمام ملوك الدولة الحديثة باتساع ملكهم وخوضهم العديد من المعارك (الاهتمام بالجانب العسكري)
 استطاعوا أن يكونوا أول إمبراطورية في التاريخ امتدت خارج حدود مصر في آسيا وأفريقيا وشملت :
 بلاد فينيقيا (لبنان حالياً) . بلاد الرافدين (العراق حالياً) . بلاد بونت (الصومال حالياً) .
 من هم أشهر ملوك الدولة الحديثة ؟

سلسلة القدس
البنية نحن الأصل

أشهر ملوك الدولة الحديثة



- ① احمس الاول :- يعتبر المؤرخون مؤسس الدولة الحديثة نظرا لما حققته من انتصارات علي الهكسوس
 ② الملكة حتشبسوت * من أشهر نساء مصر وملكانها وتولت الحكم لمدة تزيد عن العشرين سنة
 * تميز عصر الملكة حتشبسوت بالسلام والاستقرار والعلاقات التجارية مع البلدان المجاورة لأنها لم تكن تميل إلي الحروب
 ما هي خصائص عصر الملكة حتشبسوت ؟
 ① السلام والأمن والاستقرار . ② تكوين علاقات تجارية مع الدول المجاورة .
 ③ أرسلت رحلتها (بعثتها) التجارية إلي بلاد بونت لجلب البخور والعاج والأحجار الكريمة والأخشاب وولود الأسود
 ④ التشييد والبناء : أقامت مسنتين شاهقتين في معبد الكرنك . (تلقت حتشبسوت بألقاب الرجال ولبست ملابسهم)
 ③ الملك تحتمس الثالث :-



الملكة حتشبسوت



الملك تحتمس الثالث

بم تفسر : كان الملك تحتمس الثالث من أقدر الملوك في مجال الحرب والإدارة ؟
 في مجال الحرب : (افهم مني)

- ① كان قائداً حربياً عظيماً وصاحب عقلية عسكرية ممتازة .
 ② أقام أقدم إمبراطورية في التاريخ . (إمبراطورية) : هي دولة كبيرة مترامية الأطراف تسيطر علي أراضي وشعوب متعددة بفضل قوتها العسكرية والاقتصادية .
 ③ قام بـ 16 حملة عسكرية وطد بها نفوذ مصر في كل من فلسطين وسوريا وثبت حكم مصر في بلاد النوبة .
 ④ قسم الجيش إلي قلب وجناحين كما اخترع حرب المفاجأة (المداومة ، والاستباقية) .
 ⑤ أنشأ أسطولاً قوياً فرض به سيطرته علي جزر البحر المتوسط وساحل فينيقيا (لبنان حالياً) .
 ⑥ انتصر علي أمير قادش في معركة مجدو .

في مجال الإدارة :

- ⑦ قام بإحضار أبناء الأقاليم الآسيوية ليعلمهم في مصر حتي يشبوا علي الولاء والطاعة لمصر .
 ⑧ كسب الأمراء الآسيويين مما ساعد علي تماسك إمبراطوريته ونشر الثقافة المصرية في بلادهم .
 ④ الملك أمنحتب الرابع (أخناتون)

تولي عرش مصر بعد وفاة أبيه أمنحتب الثالث وكان عمره 16 سنة وتزوج من الملكة نفرتيتي .



إخناتون و نفرتيتي يتعبدان
لقرص الشمس "الإله آتون"

تفسر : اختلفت اهتمامات الملك أمنحتب الرابع عن بقية ملوك مصر الذين سبقوه .

لأنه اهتم بأمور الدين والعبادة (أول من قام بثورة دينية في تاريخ البشرية)

أكمل العبارة التالية : نادي الملك أمنحتب الرابع بعبادة إله واحد هو آتون

ورمز له بقرص الشمس وغير اسمه إلي أخناتون .

* قام ببناء عاصمة جديدة سماها أخيتاتون . فسى ... ؟ حتي تكون مقراً

لعبادة الإله آتون . هل قدر لهذه الديانة البقاء ؟

* سرعان ما ثار عليه كهنة الإله آمون والآلهة الأخرى .

* لم يقدر لهذه الديانة أن تستمر حيث انتهت بوفاة صاحبها

بم تفسر ... ؟ لأنها كانت مرتبطة بوجوده .

⑤ الملك توت عنخ آمون

* تعني كلمة توت عنخ آمون (الصورة الحية للإله آمون)

* خلف أخناتون في حكم البلاد .

ما النتائج المترتبة علي : تولي توت عنخ آمون حكم مصر ؟

انهي عبادة الإله آتون وأعاد عبادة الإله آمون وأعاد عاصمة البلاد

إلي طيبة مرة أخرى .

أكمل : تعود شهرة توت عنخ آمون إلي مقبرته التي تم اكتشافها كاملة عام 1922 م

، والتي تدل محتوياتها علي عظمة الفن المصري القديم الذي بهر العالم كله .

⑥ الملك رمسيس الثاني أشهر ملوك الأسرة التاسعة عشرة .

ما هي أهم أعمال الملك رمسيس الثاني الخارجية ؟

① عمل علي إعادة النفوذ المصري علي بلاد الشام الذي قل بعد ثورة أخناتون الدينية .

② خاض معارك ضد الحيثيين استمرت خمسة عشر عاما أشهرها معركة قادش والتي

انتهت بانتصاره عليهم ، مما اضطر ملك الحيثيين إلي عقد معاهدة سلام نصت علي :

وقف الحرب بين الطرفين . إعادة العلاقات الودية .

مساعدة كل طرف للآخر في حالة الحرب .

المعاهدة : اتفاق بين طرفين أو أكثر لتنظيم العلاقات بينهم .

المعاهدة التي تمت بين رمسيس الثاني وملك الحيثيين أول معاهدة سلام في

التاريخ وكانت من منطلق قوته العسكرية .

ما هي أهم أعمال رمسيس الثاني الداخلية (الأعمال العمرانية) ؟

① شيد ست معابد أشهرها معبدا أبو سمبل ، والتي حتمها هيئة اليونسكو من مياه السد العالي

② أتم بهو الأعمدة بمعبد الكرنك ، وأقام عدداً من المسلات مازالت إحداها بالأقصر والأخرى

في باريس (عاصمة فرنسا)

اليونسكو : هيئة تابعة لمنظمة الأمم المتحدة وهي مسئولة عن التربية والعلوم والثقافة .

⑦ الملك رمسيس الثالث :- المؤسس الحقيقي للأسرة العشرين .

بم تفسر : الملك رمسيس الثالث هو آخر الفراعنة العظام ؟ مهم اوى

لأنه أزال عن مصر خطراً لا يقل شدة عن خطر الهكسوس حيث :

نجح في هزيمة شعوب البحر المتوسط التي هاجمت مصر برياً عند رفح ، وبحرياً عند

سبيل نهر النيل الغربي .

تصدي لقوات الليبيين الذين هاجموا حدود مصر الغربية وانتصر عليهم عند وادي النظرون .

بم تفسر : ضعف وسقوط الدولة الحديثة ؟

* بعد موت رمسيس الثالث خلفه ملوك ضعاف ، ازداد نفوذ الكهنة حتي أغتصب أحدهم العرش

وانتهى عصر الدولة الحديثة



الملك توت عنخ آمون



الملك رمسيس الثاني



الملك رمسيس الثالث

عصر الاضمحلال الثالث (العصر المتأخر) الأسرات 21 : 30

بم تفسر : يطلق العصر المتأخر على الفترة التي أعقبت سقوط الدولة الحديثة .

حيث سادت البلاد حالة من الضعف والفوضى عرضتها للأطماع الخارجية وخضوعها للنفوذ الأجنبي .
* لم تكن كلها فترة من الضعف ولكن استردت مصر قوتها في عهد الملك إيسماتيك الأول والملك نخاو .

الملك إيسماتيك الأول

* كان أميراً لمدينة سايس ، وأسس الأسرة السادسة والعشرين .

* استرد لمصر حريتها واستقلالها وقوتها الاقتصادية فعمل على :

① تكوين جيش قوي نجح في طرد الآشوريين من مصر .

② ضم إقليم منف . ③ تنمية التجارة مع المدن الفينيقية .

الملك نخاو خلف إيسماتيك في الحكم حيث أكمل مسيرة التقدم في البلاد فقام بـ :

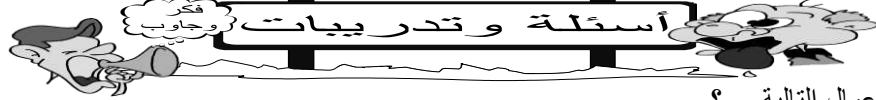
① إعادة حفر قناة سيزوستريس .

② إرسال بعثة من الفينيقيين للدوران حول أفريقيا استغرقت ثلاث سنوات .

نهاية الحكم الفرعوني :

* سرعان ما انهارت تلك النهضة عندما غزا الفرس مصر عام 525 ق.م وقضوا على الأسرة السادسة والعشرين واستمروا يحكمون البلاد حتي الأسرة الثلاثين .

* ثم تعاقب علي حكم مصر كل من اليونانيين ثم البطالمة ثم الرومان حتي جاء الفتح الإسلامي وخلصهم من يد الرومان عام 641 م (فتحت مصر علي يد عمرو بن العاص)



لمن تناسب الأعمال التالية ؟...

- () (1) هو المؤسس الحقيقي للأسرة العشرين وآخر الفراعنة العظام .
- () (2) أمير مدينة سايس الذي استرد لمصر حريتها واستقلالها .
- () (3) الرحلات التجارية الي بلاد بونت .
- () (4) حقق الانتصار في معركة مجدو .
- () (5) بناء مسلتين شاهقتين في معبد الكرنك .
- () (6) نقل العاصمة من طيبة الي أخيتاتون .
- () (7) أعاد العاصمة الي طيبة مرة أخرى .
- () (8) ثبت الحكم المصري في بلاد النوبة .
- () (9) أول من قام بثورة دينية .
- () (10) فتح مصر وخلصها من الرومان .
- () (11) طرد الآشوريين من مصر .
- () (12) هزم الليبيين عند وادي النطرون .

بم تفسر؟

- (7) ثورة أخناتون الدينية .
- (8) ثورة كهنة آمون ضد اخناتون .
- (9) اهتمام إيسماتيك بتكوين جيش قوي .
- (10) تميز عهد الملكة حتشبسوت بالرخاء والأمن .
- (11) شهرة الملك توت عنخ آمون .
- (12) كان تحتتمس الثالث اداريا بارعا .
- (1) يطلق علي عصر الدولة الحديثة عصر المجد الحربي .
- (2) كان تحتتمس الثالث يأتي بأبناء الأقاليم الآسيوية الي مصر .
- (3) لم يهتم أمنتحتب الرابع بأمور السياسة والحرب .
- (4) أرسلت حتشبسوت رحلات تجارية الي بلاد بونت .
- (5) كان تحتتمس الثالث قائدا عسكريا بارعا .
- (6) لم يقدر لديانة أخناتون الاستمرار .

ما النتائج المترتبة علي؟

- (1) رحلات الملكة حتشبسوت الي بلاد بونت .
- (2) معركة مجدو .
- (3) اكتشاف مقبرة توت عنخ آمون .
- (4) حملات تحتتمس الثالث الي فلسطين وسوريا .
- (3) ثورة اخناتون الدينية .
- (4) غزو الفرس لمصر 525 ق.م .
- (7) تكوين إيسماتيك جيش قوي .
- (8) معاهدة السلام بين رمسيس الثاني وملك الحيثيين .

ضع كلمة (صح) أو كلمة (خطأ) أمام العبارات التالية :

- (1) يطلق علي عصر الدولة الحديثة عصر الرخاء الاقتصادي .
- (2) امتد عصر الدولة الحديثة من الأسرة 18: 30 .
- (3) كانت الملكة حتشبسوت تميل الي الحروب .
- (4) كانت رحلات حتشبسوت الي بلاد الرافدين .
- (5) تلقبت حتشبسوت بألقاب الرجال ولبست ملابسهم .
- (6) أقام رمسيس الثاني أقدم امبراطورية عرفها التاريخ .
- (7) انتصر تحتمس الثالث في معركة مجدو .
- (8) أول من قام بثورة دينية هو الملك توت عنخ آمون .
- (9) اتخذ الملك أمنحتب الرابع من طيبة عاصمة له .
- (10) رحب كهنة آمون بثورة إخناتون الدينية .
- (11) أعاد توت عنخ آمون العاصمة الي طيبة .
- (12) اكتشفت مقبرة توت عنخ آمون عام 1922م .

الوحدة الخامسة : مصر الحضارة (مظاهر الحضارة المصرية القديمة) الدرس الأول :- الحياة السياسية

المقصود بالحضارة : هي كل ما أنتجه عقل الإنسان سواء كان مادياً أو أدبياً .
العوامل التي ساعدت علي قيام الحضارة المصرية القديمة ؟

- أولاً : العوامل الطبيعية : ⑥ نهر النيل : مصدر الخير حيث علم المصريين القدماء زراعة الأرض وتعميرها .
- ⑦ الموقع : ساعد موقع مصر الممتاز علي تقدم تجارتها . ⑧ المناخ : يتميز مناخ مصر بالاعتدال .
- ⑨ وفرة الموارد الطبيعية : حيث ملئت صحاري مصر بشتي الكنوز من ألوان الصخور والمعادن .

ثانياً : العوامل البشرية : قامت الحضارة المصرية بفضل إنسان محباً لوطنه استطاع أن يستغل كل ما هياه الله له في قيام حضارة عظيمة
تمثلت مظاهر الحضارة المصرية القديمة وتقدمها في سائر المجالات فيما يلي :

أولاً :- عرف الحياة السياسية هي نظام الحكم والسلطات المختلفة الموجودة في هذا المجتمع لإدارة شؤونه والعلاقة التي تربط بين الحكام وأفراد هذا المجتمع
أولاً : عناصر الحكم في مصر الفرعونية

① فرعون (الملك) :

بم تفسر : أطلق المصريون علي الفرعون (الملك المقدس)
لأنه كان في نظرهم هو ابن الإله وصاحب النفوذ المطلق والسلطات المطلقة .

ويجب علي كل الناس طاعته فهو رمز وحدة البلاد لأنه يجمع في يده كل السلطات الدينية والدنيوية
ما النتائج المترتبة علي : تمتع الملك بفكرة الحق المقدس
جمع الملك في يده كل السلطات الدنيوية التي يمكنه من القيام بمهامه المتعددة ؟
ما هي الواجبات المفروضة علي الملك ؟

قيادة الجيش للدفاع عن البلاد وصد المعتدين .

إقامة العدل بين الناس وتأمين وسائل الحياة الكريمة لهم .

* من الصفات التي يجب أن يتصف بها الحاكم صفة الحق

② الوزير : بم تفسر : قيام الملك بتعيين وزيراً له

بسبب زيادة مسئوليات الملك وأصبح من الصعب عليه أن يشرف علي شئون البلاد فاتخذ وزيراً له يعاونه في تنظيم شئون البلاد المختلفة .

* نظراً لأهمية منصب الوزير كان فرعون يسنده إلي أحد أبناءه ، أو أحد أفراد الأسرة المالكة .

الصفات الواجب توافرها في من يتولي منصب الوزير

1- السيرة الحسنة 3- العدل 5- الحكمة 2- الخلق الطيب 4- الخبرة الواسعة 6- حُسن تصرف الأمور 7- العلم

③ حكام الأقاليم :- متي بدأ ظهور منصب حاكم الإقليم ؟

قبل تحقيق وحدة البلاد : عرفت مصر وجود نظام الإدارة المحلية حيث كان لكل إقليم حاكم مستقل .

بعد تحقيق وحدة البلاد : أصبح حكام الأقاليم يُعينون بواسطة الملك ، ويخضعون لإشراف الوزير ، ويتبعهم عدد من الموظفين

مهام حكام الأقاليم (ما هي أهمية وظيفة حاكم الإقليم)

ينوبون عن الملك في إدارة الأقاليم من حيث : ⑥ حفر الترع ⑦ خزن الغلال ⑧ حفظ الأمن .

④ الإدارة المركزية والمصالح الحكومية * كان الوزير يرأس الإدارة المركزية ويعاونه في عمله عدد من كبار الموظفين هم رؤساء الإدارات العامة وهي :

- إدارة الوثائق الملكية : تختص بالأوامر والمراسيم الملكية الخاصة بتعيين الوزراء وكبار الموظفين .
إدارة النسخ والمحفوظات : تختص بحفظ المحفوظات الأصلية .
إدارة الحقول : تهتم بكل شئون الزراعة .
إدارة الخزائن : تختص بالحفاظ علي موارد الدولة المالية .
إدارة القضاء : تشرف علي المحاكم التي تحكم بين الناس .

* كان يعمل في هذه الإدارات عدد من الكتاب وكان اختيارهم يتم من بين المتعلمين .

بم تفسر : أهمية وظيفة الكاتب

* كان ينظر إليهم نظرة احترام وتقدير .

* النابغين منهم كانوا يرقون إلي المناصب العليا في الدولة ومنها :

⑥ حاكم الإقليم ⑦ مدير إدارة ⑧ أمين الملك

ثانياً : الجيش والأسطول في مصر الفرعونية

(1) الجيش (أداة لتحقيق السلام)

بم تفسر : لم يكن المصريون القدماء دعاة حرب أبداً

* لأنهم شعب يفضل الحياة الهادئة التي تسمح له بأن يتمتع بثمرة عمله .

* لم يكن في حياتهم ما يدفعهم للقتال فقد وهبهم الله تعالى النيل والجنان الخضراء علي ضفافه ، فكانت حياتهم مستقرة .

متي يفكر المصريون في القتال ؟

عندما طمع المعتدين في ثروات البلاد وخيراتهما هب المصريون القدماء يحملون السلاح ليدافعوا عن وطنهم .

أكمل : * يُعد الجيش هو خط الدفاع الأول عن وطنك مصر .

* نشأ أول جيش نظامي في عصر الدولة الحديثة .

بم تفسر : اهتمام المصريين القدماء بتكوين جيش نظامي (أهمية الجيش)

• تأمين حدود البلاد من الأخطار الخارجية . • تحرير البلاد من المعتدين الغزاة .

• تكوين إمبراطورية واسعة شملت كلاً من مصر ، بلاد الشام ، بلاد الرافدين .

أسلحة الجيش المصري القديم

• الرمح • الدرع • الخنجر • الأقواس والسهام • العجلات الحربية (نقلوها عن الهكسوس) .

أهم ابتكارات المصريين القدماء في تنظيم الجيش

أقاموا القلاع والحصون ، قسموا الجيش إلي فيالق وقلب وجناحين ، اخترعوا حرب المفاجأة والالتفاف حول العدو .

بم تفسر : ارتداء الجنود المصريين الملابس القصيرة ؟ حتي تسهل لهم حرية الحركة أثناء القتال .

(2) الأسطول

بم تفسر : قام المصريون بتكوين أسطول قوي ؟

⑥ ليدافع عن سواحل مصر ⑦ لصد المعتدين القادمين من جهة البحر

ما النتائج المترتبة علي : تكوين أسطول بحري قوي في مصر القديمة ؟ مع ذكر مثال علي ذلك

ترتب علي ذلك أن تصدي للمعتدين القادمين من جهة البحر .

في عهد الملك رمسيس الثالث : دارت بعض المعارك البحرية وبين شعوب البحر المتوسط عندما حاولت

الدخول إلي مصر واستطاع أن يتصدي لهم .

بم تفسر : ... ؟

(1) اهتمام المصريين القدماء بإنشاء الجيش في الدولة الحديثة .

(2) لم يكن لمصر جيش نظامي في الدولة القديمة . (5) كان الوزير يتم إختياره وفق شروط معينة .

(3) إنشاء المصريون القدماء للقلاع والحصون . (6) أهمية وظيفة الكاتب .

(4) تقديس المصريين للفرعون . (7) إتخاذ الفرعون وزيراً له .

أكمل العبارات التالية :

(1) إحتاجت الإدارات المركزية إلى فئة من

(2) من صفات الوزير و و

(3) كانت وظيفة تفوق معظم الوظائف والمهن الأخرى حيث تصل به للمناصب

- (4) يقابل منصب حاكم الأقاليم حالياً منصب (8) أطلق المصريون القدماء على الملك أسم
 (5) كان يتم اختيار الوزير من أبناء أو
 (6) عندما ازدادت مهام وأعباء الملك إختار له
 (7) الأوامر والمراسم الملكية الخاصة تسمى

ضع كلمة (صح) أو كلمة (خطأ) أمام العبارات التالية :

- (1) كان الفرعون يعين الوزير . ()
 (2) اقتبس المصريين القدماء العجلات الحربية من الفرس . ()
 (3) بدأ إنشاء جيش نظامي لمصر في الدولة القديمة . ()
 (4) المصريين القدماء أول من قسم الجيش إلى فرق . ()
 (5) اعتقد المصريون القدماء ان الفرعون ابن الإله . ()

ما النتائج المترتبة علي؟

- (1) جريان نهر النيل علي أرض مصر .
 (2) تكوين القدماء المصريين للأسطول الحربي .
 (3) أهمية وظيفة الكاتب .
 (4) وجود جيش قوي لمصر في عصر الدولة الحديثة .
 (5) لبس الجنود في الجيش المصري القديم ملابس قصيرة .

الدرس الثاني : الحياة الدينية

المقصود بالحياة الدينية : هي مجموعة المعتقدات والشعائر والطقوس التي كان يؤديها المصري القديم داخل أو خارج المعابد .

خصائص الحياة الدينية في مصر القديمة

* تعدد الآلهة * الاعتقاد في البعث والخلود * الاعتقاد في الثواب والعقاب * السمو إلى الوجدانية
 * تعدد الآلهة بم تفسر : تعددت الآلهة عند المصريين القدماء ؟

بسبب انقسام مصر إلي عدة أقاليم قبل توحيدهم علي يد الملك مينا ، فكان لكل إقليم معبودة الخاص به تقدم له القربان ، وتصنع له التماثيل وتقام له المعابد ، ويلتقون حوله في الأعياد .

بم تفسر : رجب الملوك في مصر بتعدد الآلهة

حتى لا تترك السلطة الدينية في يد كهنة إله واحد يمكن أن ينافسوه في الثراء والسلطان .

ماذا كان يحدث إذا ارتفعت شأن مدينة أو إقليم ؟

عندما كان يعظم شأن أي مدينة أو إقليم أو دولة كان يعظم شأن الإله الذي تعبد به ويسود علي بقية الآلهة الأخرى .

* انتشرت عبادة الإله رع في عصر الدولة القديمة ، والإله أوزيريس في عصر الدولة الوسطي ، الإله أمون

في عصر الدولة الحديثة

* الاعتقاد في البعث والخلود : ما النتائج المترتبة علي : اعتقاد المصريون القدماء في وجود حياة أخرى

أدى ذلك إلى ① حفظ جثث موتاهم عن طريق التحنيط .

② دفن موتاهم في قبور حصينة شيدها في الصحراء حيث يسود الجفاف .

③ تزويد المقابر بكل ما يحتاج إليه الميت من طعام وشراب وأثاث ليستعين بها بعد البعث .

* الاعتقاد في الثواب والعقاب

اعتقد المصريون القدماء بأن الروح سوف تتعرض للحساب بعد الموت حيث يقف الميت أمام محكمة تتكون من 42

قاضياً يمثلون أقاليم مصر برئاسة إله الموتى " أوزيريس " ويقوم الشخص الميت بسرده أعماله الحسنة وببتره من أعماله السيئة ،

ثم يوضع قلب المتوفى في إحدى كفتي الميزان وفي الكفة الأخرى توضع ريشة تمثل الإلهة معات " إلهة الحق والصدق "

* إذا خفت موازينه كان بريء فيكون مصيره الجنة ، إذا رجحت موازينه كان شرير فيكون مصيره عذاب الجحيم .

حيث يوجد في ساحة القضاء حيوان مفترس يمزق أجساد الكافرين .

* كان لعقيدة الثواب والعقاب اثر في سلوك الإنسان المصري حيث حرص علي فعل الخير والابتعاد عن الشر ، ويتضح

ذلك في قصة أوزيريس

* السمو إلى الوجدانية : التوحيد : البعد عن تعدد الآلهة والإيمان بإله واحد لا إله غيره .

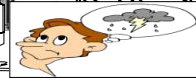
أول من نادي بعبادة إله واحد الملك أمنحتب الرابع

أكمل : نادي أمنحتب الرابع بعبادة إله واحد هو أتون ورمز له بقرص الشمس الذي يرسل أشعته فيحمل النور والحياة

تعني كلمة أخناتون المخلص للإله أتون .

ما النتائج المترتبة علي : اعتقاد الملك أمنحتب الرابع بعبادة إله واحد

غير أسمه من أمنحتب الرابع إلي أخناتون ، أنشأ عاصمة جديدة سماها أخناتون وشيد بها المعابد المفتوحة للسماء .



بم تفسر؟

- (1) رحب الملوك الفرانة منذ فجر التاريخ بتعدد الآلهة .
- (2) وضع المصريين القدماء الطعام والشراب في المقابر .
- (3) لم تستمر مدينة طيبة عاصمة في عصر إخناتون .
- (4) بناء إخناتون معابد مفتوحة للسماء في مدينة أخيتاتون .
- (5) تعدد الآلهة عند القدماء المصريين .

أكمل العبارات التالية :

- (1) اتخذت الدولة القديمة معبودا لها .
- (2) تميزت الحياة الدينية بعدة خصائص منها الاتجاه نحو والاعتقاد في بعد الموت
- (3) نادى بفكرة الودانية ودعا إلى عبادة الإله
- (4) كان يوضع الميت في إحدى كفتي ميزان العدالة وتوضع تمثل الآلهة معات في الكفة الأخرى.
- (5) إنتشرت عبادة الإله في عصر الدولة الحديثة .
- (6) رمز إخناتون للإله أتون بـ.....
- (7) يرأس محكمة الآخرة الإله..... الذي يعتبر إلهاً لل.....
- (8) لدفن المصريين القدماء موتاهم في قبور حصينة بنوا لهم شيدها في قلب.....
- (9) إلهة الحق والصدق كانت تسمى

ما النتائج المترتبة علي؟

- (1) اعتقاد المصري القديم بالبعث والخلود .
- (2) تعدد الأقاليم في مصر الفرعونية .
- (3) ازدياد نفوذ الكهنة في بعض الأحيان .
- (4) إذا ثبت ان الميت أمام محكمة الآخرة كان شريراً .

ضع كلمة (صح) أو كلمة (خطأ) أمام العبارات التالية :

- (1) ثار كهنة الإله أتون على إخناتون . ()
- (2) دفن المصريين القدماء موتاهم في قبور حصينة . ()
- (3) حرص المصري القديم على دفن موتاهم في الدلتا بكثرة . ()
- (4) في عهد إخناتون بدأ عبادة الإله رع . ()
- (5) اعتقد المصريون القدماء بالحساب بعد الموت . ()
- (6) إخناتون تعني الرفض لأتون . ()
- (7) انتشرت عبادة الإله بتاح في زمن الدولة الوسطى . ()
- (8) كانت محكمة الآخرة برئاسة الإله آمون ملك الآلهة . ()
- (9) امتحنت الرابع أول من دعا للتوحيد في العبادة . ()

الدرس الثالث : الحياة الاقتصادية

الحياة الاقتصادية : هي مجموعته الانتسطة البشريه التي كان يمارسها المصريون القدماء عبر العصور .
ما هي العوامل التي ساعدت علي نشاط الحياة الاقتصادية في مصر الفرعونية ؟

يجري فيها نيل فياض أخصب أرضها وملأها بالخيرات . * الصحاري الشاسعة التي ملئت بشتي ألوان الصخور والمعادن .
① الزراعة يُعتبر نهر النيل من أهم العوامل التي ساعدت علي قيام الزراعة في مصر فقد استطاع المصري القديم الاستفادة من مياه النيل

عن طريق : حفر القنوات وشق الترع وإنشاء الجسور لتنظيم الانتفاع بمياهه .

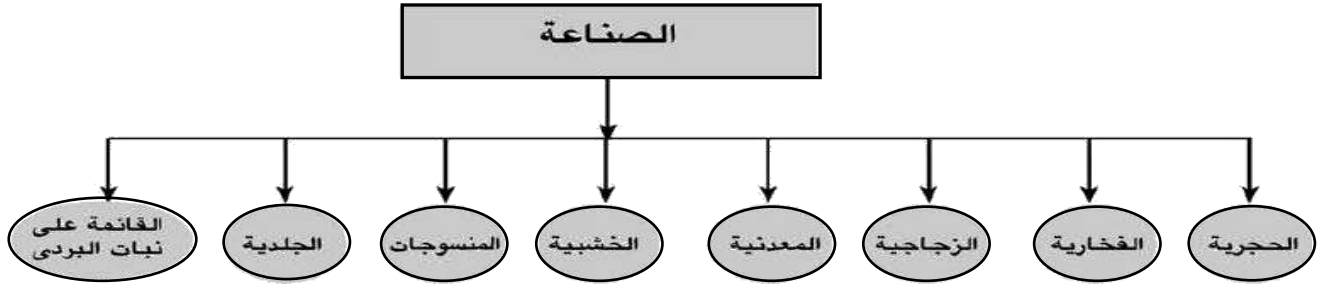
إقامة المقاييس لمراقبة مياه نهر النيل . إقامة السدود لحجز المياه وتخزينها .

الفصول الزراعية : قسم المصري القديم السنة إلى ثلاث فصول علي أساس مواسم الزراعة وهي بالترتيب :

الفصل	من	إلى	وفيه
فصل الفيضان	منتصف يونيه	منتصف أكتوبر	تغمر مياه الفيضان الأرض
فصل البذر	منتصف أكتوبر	منتصف فبراير	يبدأ الفلاحون البذر في الأرض
فصل الحصاد	منتصف فبراير	منتصف يونيه	يتم حصد المحصول بعد نضجه

أهم المحاصيل الزراعية التي زرعها المصري القديم * الحبوب : القمح والشعير . * الخضروات : كالبصل والثوم .
* البقول : كالعناب والحمص . * الفاكهة : كالعنب والبلح .

دوات الزراعة * الفأس : تقلب التربة الزراعية * **المنجل :** قطع المحاصيل * **الشادوف :** رفع المياه إلى الأرض المرتفعة لريها .
2 * الصناعة : هي تحويل المواد الخام الزراعية والحيوانية والمعدنية من صورة إلى صورة أخرى .
 بم تفسر : تنوع الصناعات في المجتمع المصري القديم
 تنوعت الصناعات المصرية القديمة بتنوع خامات البيئة المصرية .



الصناعات الحجرية : تُعد أقدم صناعة عمل بها المصري القديم حيث صنع من الحجر السلاح والأدوات والأوعية .
الصناعات الفخارية : أبدع المصري القديم في صناعة الأواني الفخارية حيث نقش عليها الرسوم والمناظر الجميلة .
الصناعات الزجاجية : يُعد المصريون القدماء أول الشعوب التي صنعت الزجاج من رمال الصحراء .
الصناعات المعدنية : صنع المصري القديم من المعادن الأواني والأسلحة وأدوات الزينة والخلي والأباريق والمرايا .
صناعة المنسوجات : صنع المصري ملابس من الكتان ، وكانت المرأة تقوم بعملية الغزل والنسيج مستخدمة الأتوال اليدوية .
الصناعات الجلدية : قام المصري القديم بدبغ الجلود وصبغها وصنع منها أغطية المقاعد والوسائد والنعال والسيور .
الصناعات الخشبية : اعتمد المصري القديم في الصناعات الخشبية على الأخشاب المستوردة من :
 • بلاد بونت (بلاد الصومال حاليا) • وبلاد النوبة • وبلاد فينيقيا (لبنان حاليا)
 * صنع منها الأبواب والتوابيت والأثاث والمقاعد والصناديق .
الصناعات القائمة على نبات البردي : صنع المصري القديم من نبات البردي الورق والسلال والحصير والحبال والقوارب .

3 * التجارة

أشتغل المصري القديم بالتجارة فعرف في البداية نظام **المقايضة** ثم عرف عقود البيع والشراء والسجلات والإيصالات .
ما هي وسيلة نقل البضائع في مصر القديمة ؟
 * نهر النيل : مستخدماً القوارب المصنوعة من أعواد البردي .
 * **الطرق البرية :** مستخدماً الدواب مثل الخيول .
أنواع التجارة في مصر القديمة

التجارة الداخلية : هي حركة البيع والشراء التي تتم بين القري والمدن المصرية .

* كان النيل هو شريان المواصلات الأول في نقل البضائع من مدينة إلى أخرى .

التجارة الخارجية : هي حركة البيع والشراء التي تتم بين مصر ودول العالم الأخرى

* نشطت حركة التجارة الخارجية حيث كونت مصر علاقات تجارية مع كل من : بلاد فينيقيا وبلاد بونت وبلاد النوبة .

* كانت تتم عن طريق البحرين الأحمر والمتوسط .

بم تفسر : أقامت الملكة حتشبسوت علاقات تجارية قوية مع بلاد بونت ؟

لجلب الأخشاب والبخور والجلود والعاج من هناك عن طريق السفن التي كانت تبحر عبر البحرين الأحمر والمتوسط ،
 لاحظ أن بعد حفر قناة سيزوستريس أصبحت الطرق الملاحية مفتوحة أمام السفن المصرية لتجوب البحرين .
 وأصبحت مصر أول دولة يمكن أن توصف بأنها سيدة التجارة في تاريخ العالم .



بم تفسر ؟

(1) قام المصريين القدماء بإنشاء المقاييس على النيل .

(2) أهمية نهر النيل في الحياة الزراعية .

(3) أهمية نبات البردي في مصر القديمة .

(4) اهتمام المصريون القدماء بإنشاء السدود .

(5) استخدام المصريون القدماء للشادوف .

(6) ازدهار التجارة الخارجية في مصر القديمة .

أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة :

- (1) أول شعب صنع الزجاج من الرمال هم
- (2) أستخدم المصري القديم نبات البردي في صناعة
- (3) أستخدم المصري القديم أدوات الزراعة مثل
- (4) استغل المصري القديم الصلصال في صناعة
- (5) وصلت السفن المصرية محملة بالبضائع الي بلاد بونت عبر البحر

ما المقصود بكل من ...؟

(1) التجارة الخارجية

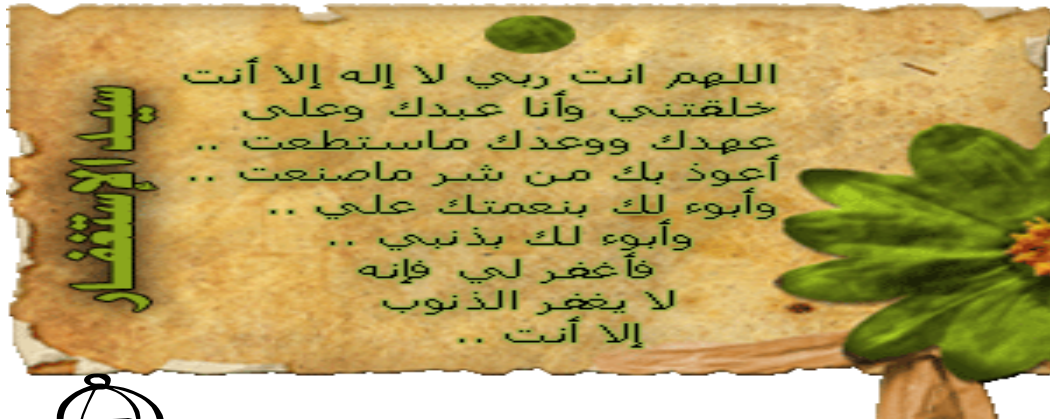
(2) التجارة الداخلية :

ضع كلمة (صح) أو كلمة (خطأ) أمام العبارات التالية مع ذكر السبب.

- (1) كانت الأرض تزرع مرة واحدة في مصر القديمة . ()
- (2) تعد الصناعات الحجرية أقدم الصناعات المصرية. ()
- (3) قسم المصري القديم السنة الي ثلاث فصول زراعية . ()
- (4) استخدم المصري القديم الرمال في صناعة الأواني الفخارية. ()

ما النتائج المترتبة علي :

- (1) اهتمام المصري القديم بمراقبة نهر النيل . (3) وفرة الرمال في الصحاري المصرية .
- (2) وفرة نبات البردي عند المصريين القدماء . (4) حفر قناة سيزوستريس .



مع أرق تمنياتي لكم
بدوام النجاح والتوفيق
الأستاذ محمد هيكل

01226910060



سلسلة القدس
تقودك الى التفوق