

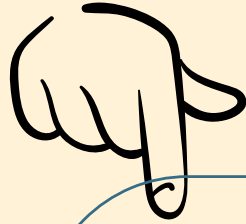
تم رفع الملف

عبر

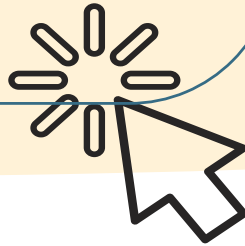
موقع الكتاب 24

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل

موقع الكتاب 24



alktab24.online



1

الفصل الثاني : ١٥

* كوكب الأرض النشأة
و الشكل و الأبعاد والحركة

كوكب الأرض

س - ماهو كوكب الأرض ؟

ج - 1 - جسم كروي طيب متوسط الحجم
ذو بعد متوسط عن الشمس .

2 - يتضح بفدر مناسب من الحرارة والضوء .

3 - يحيط به غلاف جوي مكون من غازات

أهمها « الأكسجين - النيتروجين - ثاني

أكسيد الكربون - بخار الماء »

عل - يتضح كوكب الأرض بفدر مناسب
من الحرارة والضوء ؟

ج - ليكون مناسباً لقيام الحياة على سطحه

س - أذكر خصائص كوكب الأرض ؟

ج - 1 - الماء يشكل 70.8٪ - اليابس 29.2٪

2 - اليابس في نصف الكرة الشمالي أكثر

من نصف الكرة الجنوبي .

3 - تغطي المسطحات المائية 82٪ من

نصف الكرة الجنوبي والنصف الشمالي 18٪

4 - الأرض في نصف الكرة هي مقر استقرار

الانسان و الحيوان والنبات .

5 - الأرض بفضل الجاذبية احتفظت بغلاف غازي

يشمل الأكسجين بخار الماء - ثاني أكسيد الكربون



موقع المعلم التعليمي

4- الصخور: هي مركبات معدنية متجانسة

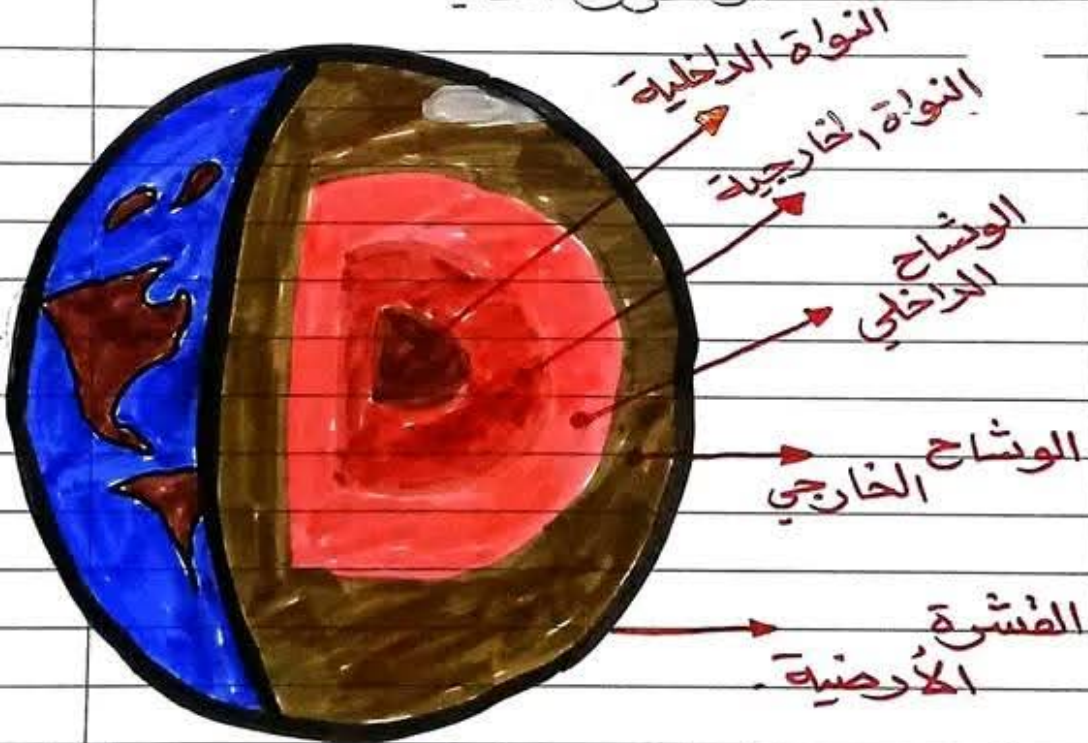
3

أنواع الصخور:

أ- نارية: صخور صلبة - تتكون عند خروج الصهير إلى السطح - تسمى **البراكين**.

ب- رسوبية: تتكون بفعل الترسيب المائي أو الهوائي بعد أن تتضاغط وتماسك.

ج- المتحولة: هي متحولة عن صخور نارية أو رسوبية. ويتم التحول بفعل الضغط الشديد أو الحرارة العالية.



ثانياً - الغلاف الجوي :-

4

س - ماذا يشمل الغلاف الجوي ؟
ج - غازات و أخوة تغلف الأرض .

س - ماهي أهم غازات الغلاف الجوي ؟
ج - الأكسجين - الأزوت - بخار الماء
ثاني أكسيد الكربون .

ثالثاً - الغلاف المائي :-

س - عرف الغلاف المائي ؟
ج - هو المسطحات المائية التي تحيط بالكرة
الأرضية أو ممتداً خلفاً مع اليابس .
كالبحار و المحيطات و البحيرات .

رابعاً - الغلاف الحيوي :-

س - ماذا يمثل الغلاف الحيوي للأرض ؟
ج - 1 - الغطاء النباتي .
2 - التنوع الحيواني .
3 - النواجد الحشرية .

أبو بكر بن محمد بن صالح السليم



حركة الأرض

س - ماهي الحركة اليومية للأرض؟
 ج - هي حركة تدور فيها الأرض حول
 محورها «نفسها» من الغرب إلى الشرق
 من كل 24 ساعة، ينتج عنها الليل والنهار.

س - عرف الحركة السنوية للأرض؟
 ج - هي حركة تدور فيها الأرض حول
 الشمس من الغرب إلى الشرق.
 في مدار بيضاوي يسمى «فلك الأرض»
 مرة كل $365\frac{1}{4}$ يوم. ينتج عنها الفصول الأربعة.

س - ماذا تعرق عن الحركة السنوية للأرض؟
 ج - 1 - تسمى بالدورة السنوية.
 2 - الطريق الذي تسلكه الأرض في دورانها
 حول الشمس يسمى فلك أو مدار الأرض.
 3 - الدوران يكون في شكل بيضاوي.

س - أذكر بداية ونهاية كل فصل من الفصول
 الأربعة؟

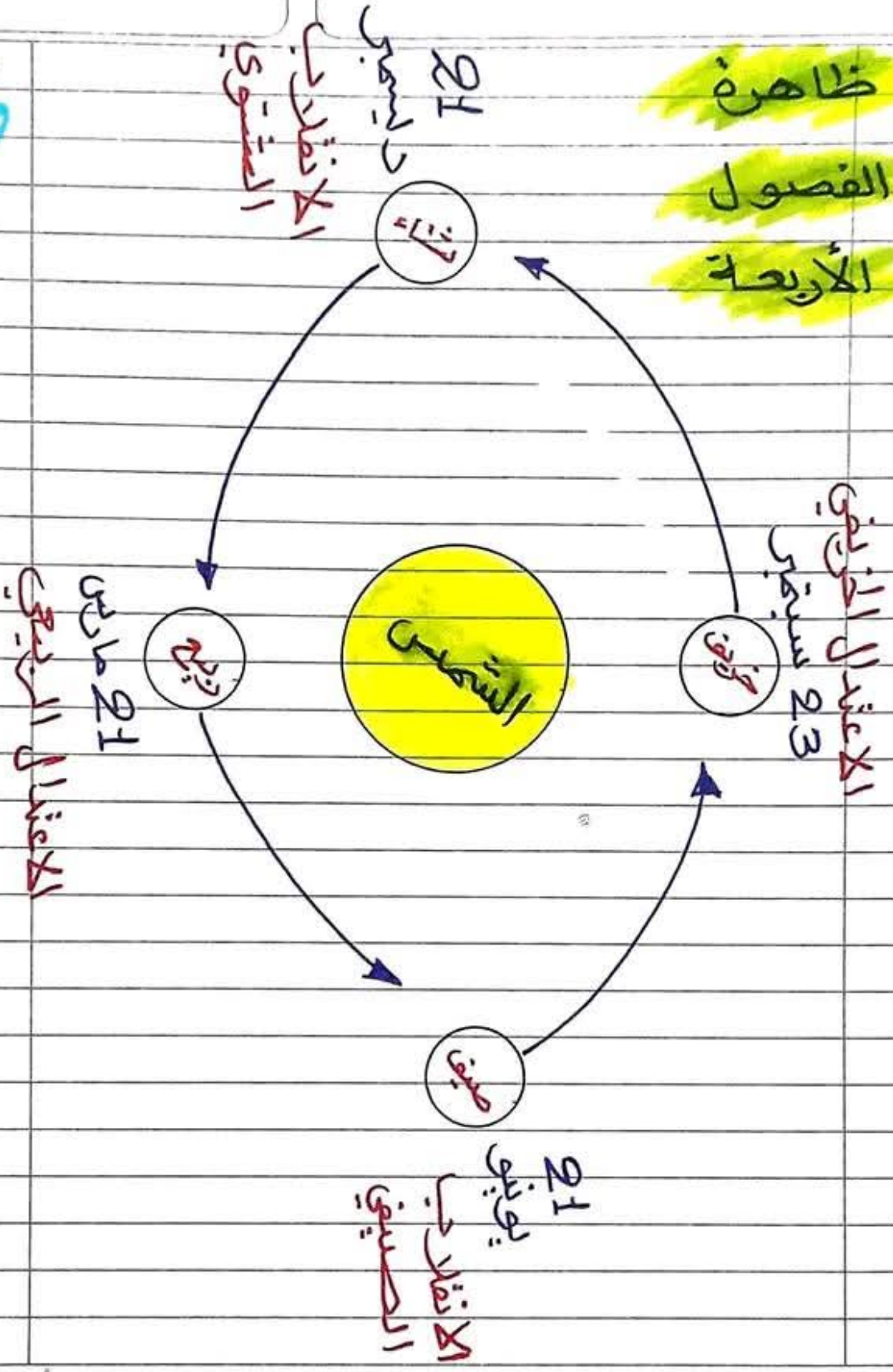
- ج - 1 - الشتاء من 21 ديسمبر إلى 21 مارس
 2 - الربيع من 21 مارس إلى 21 يونيو
 3 - الصيف من 21 يونيو إلى 23 سبتمبر
 4 - الخريف من 23 سبتمبر إلى 21 ديسمبر

أ. محمد بن سعيد



ظاهرة
الفصول
الأربعة

6



7

س- ماهي نتائج ميل محور الأرض بمقدار 23.5° ؟

- ج 1- اختلاف طول الليل و النهار .
- 2- حدوث ظاهرة الفصول الأربعة .
- 3- اختلاف زوايا سقوط الأشعة .
- 4- اختلاف موضع شروق الشمس و غروبها
- 5- اختلاف تنوع المناخ و النبات .

س- ماذا يلاحظ على اختلاف طول الليل والنهار ؟

ج-

- 1- طول النهار و الليل يكون مساويًا عند دائرة الاستواء
- 2- الليل و النهار يتساويان في جميع جهات الأرض عند تعامد الشمس على دائرة الاستواء .
- 3- ان اختلاف طول الليل و النهار قليل في المنطقة ما بين المدارين .
- 4- يزيد الاختلاف بين طول الليل و النهار كلما اتجهنا شمالًا أو جنوبًا بعيدًا عن المدارين .

أحمد بن ساسي



8

أبعاد الأرض ومحورها

س - ما شكل الأرض ؟
ج - مفلطح عند القطبين ، ومنبسط عند الدائرة الاستوائية .

س - كم تبلغ مساحة الأرض ؟
ج - 510 مليون كم² .

س - كم يبلغ محيط الأرض عند القطبين ؟
ج - 40007 كم .

س - كم تبلغ درجة ميل محور الأرض الوهمي ؟
ج - 23.5 درجة .

س - بكم يتجاوز القطر الاستوائي القطر القطبي ؟
ج - 42.54 كم .

س - كم تبلغ المسافة بين أي من القطبين والدائرة الاستوائية ؟
ج - 10,000 كم .

أبو محمد بن ساسي



خطوط الطول ودوائر العرض

9

سـ فيما تستخدم خطوط الطول ودوائر العرض ؟

- جـ 1- الاستفادة من خطوط الطول في معرفة الأوقات بمختلف البلدان .
- 2- تحديد الظروف المناخية من خلال معرفة موضحة بالنسبة للدائرة الاستوائية .
- 3- تفيد في رسم الخرائط وضبط المواقع والاتجاهات للبحارة والطيارين .

طريقة تحديد زمن المكان على سطح الأرض

* بالاعتماد على خطوط الطول :-

1- احسب الفرق في درجات الطول بين المكان الذي زمنه معروف ، والآخر المراد تحديد وقته .

2- تحول الدرجات إلى دقائق .

3- تضاف الساعات أو الدقائق إذا كان المكان واقفاً في الشرق من المكان المعروف زمنه ، وتنقص إذا كان المكان واقفاً في الغرب .

أبو محمد بن قسائل



موقع المعلم التعليمي

10

مثال:

إذا كانت الساعة 11 صباحًا في الإسكندرية
التي ترفع على خط طول 30° شرقًا، فكم
الساعة في طرابلس الواقعة على خط
طول 15° شرقًا؟

الاجابة:

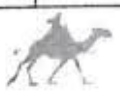
* الفرق بين خطوط الطول
 $30 - 15 = 15^\circ$

* الفرق في الزمن $4 \times 15 = 60$ دقيقة
يعني ساعة

* بما أن طرابلس ترفع إلى الغرب
من الإسكندرية التي ترفع منظرًا 11 صباحًا
فإن زمن طرابلس هو

$11 - 1 = 10$ صباحًا

أ. محمد بن صالح



11

مثال آخر:

إذا كانت الاسكندرية تقع على خط طول 30° شرقاً والساعة بها 12 ظهراً كم الوقت في نيويورك التي على خط 75° غرباً؟

الإجابة:

* الفرق بين خطوط الطول
 $30 + 75 = 105^\circ$ طولية

* طولية لأن نيويورك غرب خط غرينتش والاسكندرية شرق خط غرينتش وزمنها 12 ظهراً.

* الفرق في الزمن بين المدينتين
 $490 = 4 \times 105$ دقيقة

* $7 = \frac{490}{60}$ ساعات

* نيويورك غرب الاسكندرية، إذا الوقت يتأخر فيها عن توقيت الاسكندرية.

* الزمن في نيويورك
 $5 = 7 - 12$ صباحاً.

