



وزارة التربية

**أجوبة بنك أسئلة
منهج الجيولوجيا
للفترة الدراسية الأولى
2020/2019م**



الوحدة الأولى: الكون والأرض:

الفصل الأول: مقدمة في علم الجيولوجيا

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة فيما يلي وذلك بوضع علامة (✓) أمامها:

1- أحد مجالات علم الجيولوجيا يتناول دراسة المواد المكونة للأرض والعمليات التي تتم تحت سطح الأرض أو على سطحها:

☐ جيولوجيا التعدين

☐ الجيولوجيا الفيزيائية

☐ الجيولوجيا التاريخية

☐ الجيولوجيا التركيبية

2- المجال الذي يسعى إلى وضع ترتيب زمني للتغيرات الفيزيائية والبيولوجية التي حدثت في الماضي:

☐ جيولوجيا التعدين

☐ الجيولوجيا الفيزيائية

☐ الجيولوجيا التاريخية

☐ الجيولوجيا التركيبية

3-العالم العربي الذي كان أول من درس المعادن دراسة علمية هو:

☐ ابن سينا

☐ الفزاري

☐ الباز

☐ السيوطي

4-ينص مبدأ الإنتظام المستديم على أن:

☐ الماضي مفتاح الحاضر

☐ الحاضر مفتاح الماضي

☐ الزمن جيولوجي القديم له قوانينه الخاصة

☐ شكل الأرض لم يتغير منذ زمن طويل

السؤال الثاني:ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :

(x)

1- لا يرتبط علم الأرض بعلم الفلك

(x)

2- يجب دراسة تاريخ الأرض قبل دراسة الجيولوجيا الفيزيائية

(✓)

3- ينص مبدأ الوتيرة الواحدة على أن الحاضر هو مفتاح الماضي

(x)

4- العرب أول من درس تاريخ الجيولوجيا

السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :-

- 1- تقسم الجيولوجيا إلى مجالين هما الجيولوجيا الفيزيائية ... و الجيولوجيا التاريخية
- 2- أول من درس المعادن دراسة علمية وكانت له دراسات في علم البحار هو ... ابن سينا
- 3- العالم الذي صنع أول جهاز استخدمه العرب لتحديد ارتفاع النجوم والكواكب هو .. ابراهيم الفزاري
- 4- العالم الذي أعد سجلاً خاصاً بالزلازل موضح تاريخ حدوثها وأشكال الدمار المصاحبة لها هو جلال الدين

السيوطي

- 5- واضع مبدأ الوتيرة الواحدة هو جيمس هاتون
- 6- على حسب مبدأ الإنتظام المستديم فإن الحاضر مفتاح الماضي.
- 7- أول محاولة لتحديد عمر الأرض كانت باستخدام الطاقة الإشعاعية
- 8- عمر الأرض الإجمالي يقدر بحوالي 4.5 مليار سنة

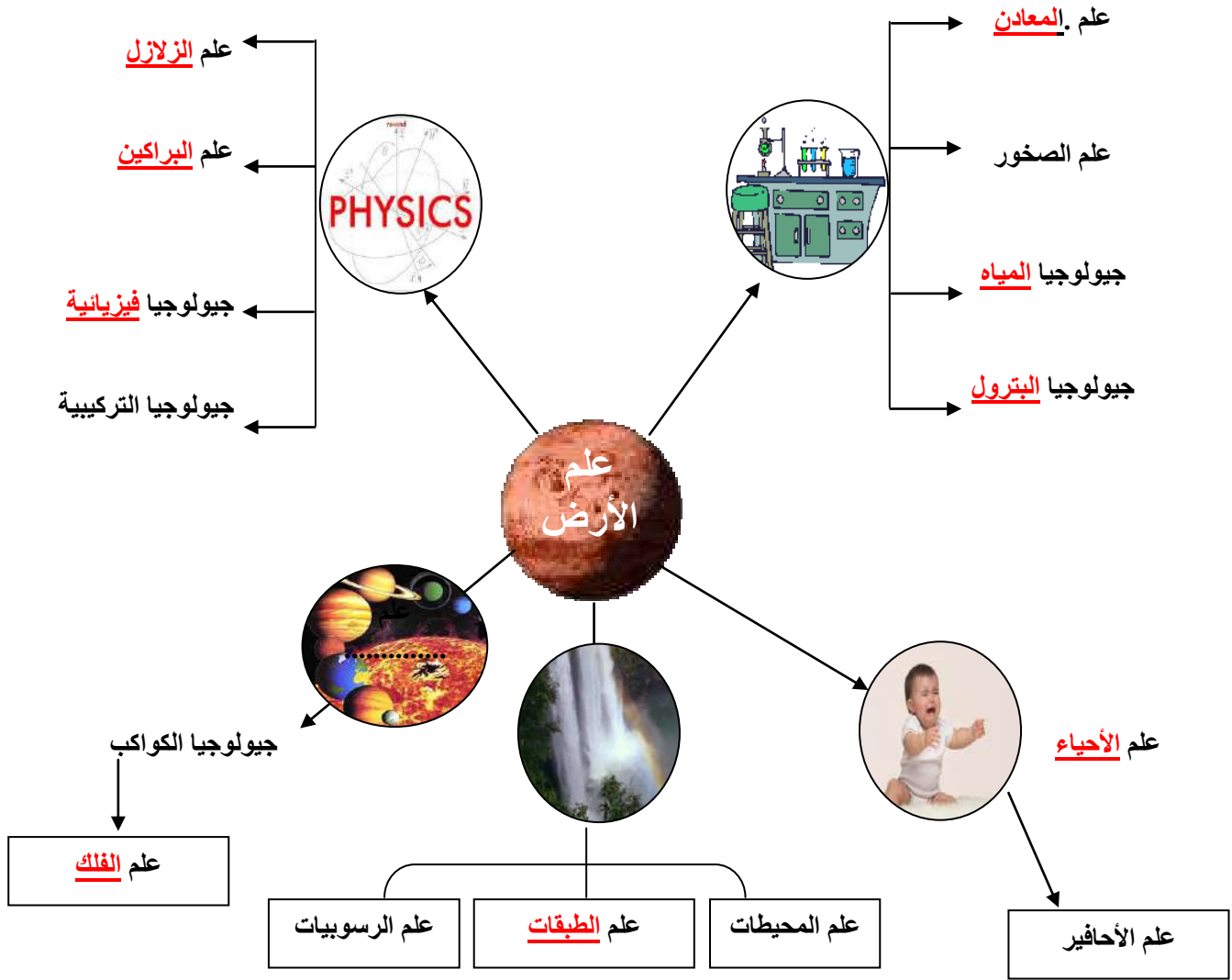
السؤال الرابع: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:-

1-	مجال الجيولوجيا الذي يتناول المواد المكونة للأرض والعمليات التي تتم تحت سطح الأرض أو على سطحها.	<u>الجيولوجيا الفيزيائية</u>
2-	مجال الجيولوجيا الذي يضع ترتيباً زمنياً للتغيرات الفيزيائية والبيولوجية التي حدثت في الأزمنة الجيولوجية الماضية.	<u>الجيولوجيا التاريخية</u>
3-	القوانين الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية القائمة الآن هي نفسها في الماضي الجيولوجي	<u>مبدأ الوتيرة الواحدة</u>
4-	نظرية تنص على أن المواقع الطبيعية للأرض تشكلت بعد وقوع كوارث هائلة	<u>نظرية الكوارث</u>

السؤال الخامس: أكمل الجدول التالي :-

الانجاز	العالم العربي
<u>صنع أول جهاز لتحديد ارتفاع النجوم والكواكب</u>	<u>إبراهيم الفزاري</u>
دراسات في علم البحار وكيفية تكون الصخور الرسوبية	<u>ابن سينا</u>
<u>أعد سجلاً خاصاً بالزلازل موضحاً تاريخ حدوثها وأشكال الدمار المصاحبة لها</u>	<u>جلال الدين السيوطي</u>

أكمل الخريطة الذهنية التالية



* بالاستعانة بالخريطة الذهنية السابقة:

تتطلب الجيولوجيا فهما وتطبيقا لمبادئ الفيزياء و الكيمياء و الأحياء

السؤال الأول: علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً:

1- الأرض في تغير دائم.

بسبب حدوث تغيرات سريعة مثل الزلازل والبراكين والانزلاقات الأرضية، بالإضافة لتغيرات بطيئة جداً غير ملحوظة.

2- يعتقد الكثيرون أن الأرض ثابتة الملامح وغير متغيرة.

لأن حركتها بطيئة يصعب ملاحظتها

3- يمثل فهم الأرض تحدياً كبيراً.

لأن كوكبنا جسم ديناميكي ذو أجزاء متفاعلة عديدة وتاريخ معقد.

4- منطقياً يجب أن تدرس الجيولوجيا الفيزيائية قبل دراسة تاريخ الأرض.

لأن علينا إدراك كيف تعمل الأرض أولاً قبل أن نحاول حل لغز الماضي.

5- اعتقد جيمس هاتون أن الأرض بالغة القدم.

لأن كل ما نلاحظه من قوى وعمليات لتشكيل كوكبنا الآن لم يتغير منذ زمن طويل.

السؤال الثاني: ما المقصود جيولوجياً بكل مما يلي :

1- علم الأرض: علم يختص بدراسة كل ما يتعلق بالأرض من حيث نشأتها وعلاقتها بالأجرام السماوية وتركيبها

والأحداث التي شهدتها والعوامل الداخلية والخارجية التي لا تزال تؤثر فيها.

2- مبدأ التوتيرة الواحدة: القوانين الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية القائمة الآن هي نفسها في الماضي الجيولوجي

3- نظرية الكوارث: نظرية تنص على أن المواقع الطبيعية للأرض كالجبال والوديان تشكلت بعد وقوع كوارث هائلة

4- الجيولوجيا التاريخية: مجال الجيولوجيا الذي يضع ترتيباً زمنياً للتغيرات الفيزيائية والبيولوجية التي حدثت في

الأزمنة الجيولوجية الماضية.

5- الجيولوجيا الفيزيائية: مجال الجيولوجيا الذي يتناول المواد المكونة للأرض والعمليات التي تتم تحت سطح

الأرض أو على سطحها

السؤال الثالث: قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة	الجيولوجيا التاريخية	الجيولوجيا الفيزيائية
المفهوم	<u>مجال الجيولوجيا الذي يضع ترتيباً زمنياً</u> <u>للتغيرات الفيزيائية والبيولوجية التي حدثت</u> <u>في الأزمنة الجيولوجية الماضية.</u>	<u>مجال الجيولوجيا الذي يتناول المواد المكونة</u> <u>للأرض والعمليات التي تتم تحت سطح</u> <u>الأرض أو على سطحها.</u>

السؤال الرابع : أسئلة متنوعة

1- ما هو معنى كلمة جيولوجيا؟ وما هي أقسامها الأساسية؟

كلمة لاتينية مكونة من مقطعين " Geo وتعني الأرض ، logy وتعني " علم الأرض".

تقسم إلى مجالين رئيسيين: الجيولوجيا الفيزيائية والجيولوجيا التاريخية .

2- منطقياً يجب دراسة الجيولوجيا الفيزيائية قبل الجيولوجيا التاريخية فسر ذلك.

لأن علينا ادراك كيف تعمل الارض أولاً قبل أن نحاول حل لغز الماضي

3- مقولة - فهم كوكب الأرض الذي نعيش عليه يمثل تحدياً كبيراً - فسرهما.

لأن كوكبنا جسم ديناميكي ذو أجزاء متفاعلة عديدة وتاريخ معقد ومن أجل فهم الصخور القديمة علينا أولاً أن نفهم

العمليات الحالية ونتائجها، أي أن " الحاضر هو مفتاح الماضي"

4- الزمن الجيولوجي طويل جداً وعمر الأرض كبير ولكن أول محاولة تمت لتحديد عمر الأرض تمت في عام

1905 م .

◆ اذكر الطريقة المستخدمة. الطريقة الإشعاعية

◆ يقدر عمر الأرض ب 4.5 مليار سنة

◆ انقرضت الديناصورات منذ حوالي 65 مليون سنة