



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  **جيولوجيا الفيزيائية**
- جيولوجيا التاريخية**  جيولوجيا التركيبية

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

- جيولوجيا التعدين  **جيولوجيا الفيزيائية**
- جيولوجيا التاريخية**  جيولوجيا التركيبية

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

- ابن سينا  الفزاري
- الباز  السيوطي

4- ينص مبدأ الإنظام 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 ( ✗ ) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :**

- 1- لا يرتبط علم الأرض بعلم الفلك ( ✗ )
- 2- يجب دراسة تاريخ الأرض قبل دراسة الجيولوجيا الفيزيائية ( ✗ )
- 3- ينص مبدأ الوتيرة الواحدة على أن الحاضر هو مفتاح الماضي ( ✓ )
- 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 ..إبراهيم الفازاري....
- 4- العالم الذي أعد سجلاً خاصاً بالزلزال موضحاً تاريخ حدوثها وأشكال الدمار المصاحبة لها هو جلال الدين السيوطي

**السيوطي**

- 5- وضع 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.....

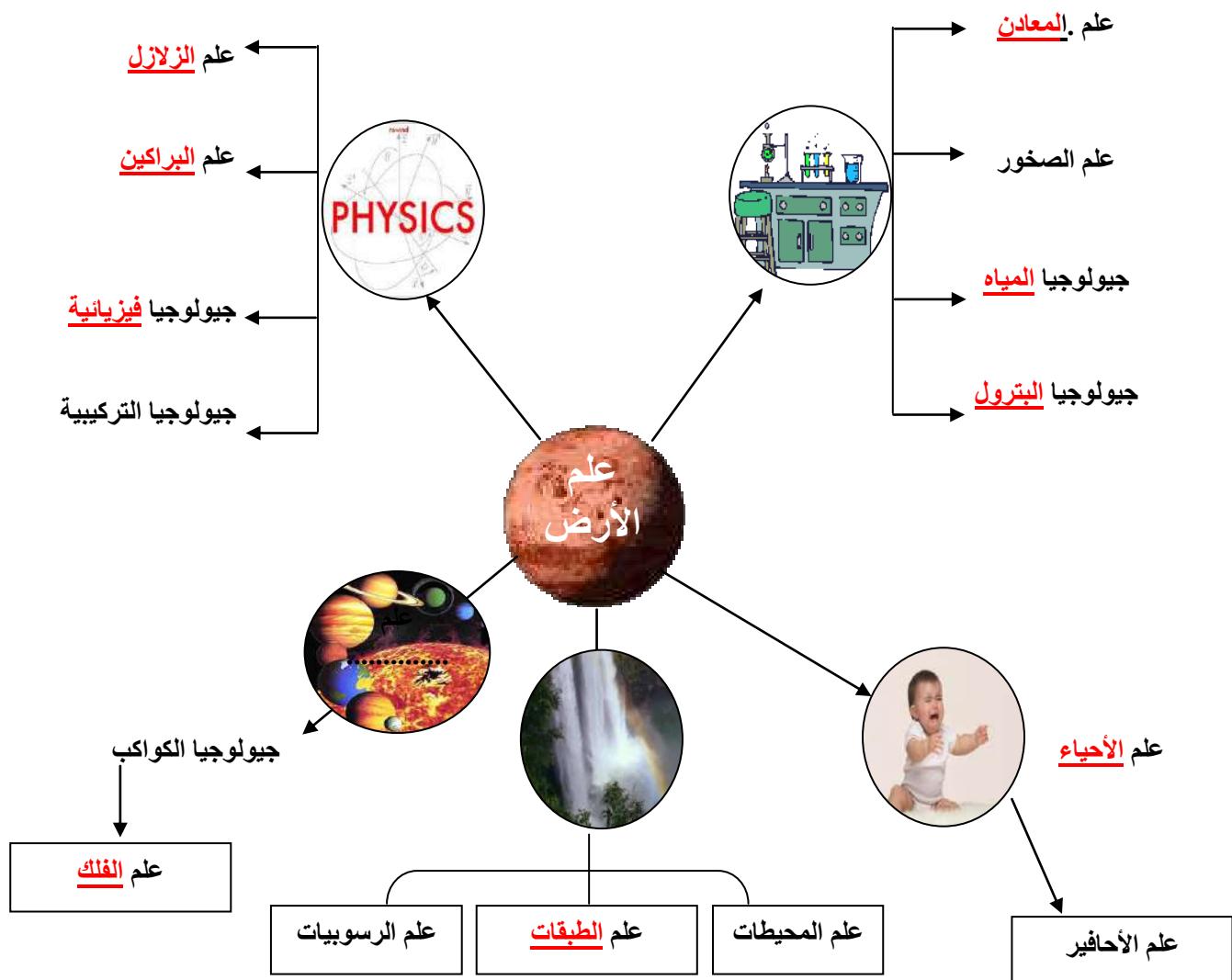
**السؤال الرابع : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:-**

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

**السؤال الخامس : أكمل الجدول التالي :-**

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

**أكمل الخريطة الذهنية التالية**



\* بالاستعانة بالخريطة الذهنية السابقة:  
تتطلب الجيولوجيا فهما وتطبيقاً 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.

لان حركتها بطيئة يصعب ملاحظتها

3- يمثل فهم الأرض تحدياً كبيراً.

لان كوكبنا جسم ديناميكي ذو أجزاء متفاعلة عديدة وتاريخ معقد.

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

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

5- اعتقد جيمس هاتون أن الأرض باللغة القدم.

لان كل ما نلاحظه من قوى وعمليات لتشكل 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 الوتيرة الواحدة: القوانين الفيزيائية والكميائية والبيولوجية القائمة الآن هي نفسها في الماضي الجيولوجي

3- نظرية الكوارث: نظرية تتضى على أن الواقع الطبيعي 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:**

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

**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 رئисيين: الجيولوجيا الفيزيائية والجيولوجيا التاريخية .

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

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

3- مقوله - فهم كوكب الأرض الذي نعيش عليه يمثل تحدياً كبيراً - فسرها.

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

♦ اذكر الطريقة المستخدمة. الطريقة الإشعاعية

♦ يقدر عمر الأرض ب 4.5 مليار سنة

♦ انقرضت динозавры منذ حوالي 65 مليون سنة