

## أسئلة مراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10:22:38 2025-06-09

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: خالد اللحام

### التواصل الاجتماعي حسب الصف الثامن



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثالث

كل ما يخص اختبار نهاية الفصل الثالث ليوم الثلاثاء بتاريخ 2025-06-10

1

حل تفسيري لمراجعة وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي

2

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج

3

حل نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

4

نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

5

# مدرسة وشاح الحلقة الثانية بنين

---

---

أسئلة مراجعة عامة

في مادة العلوم

للمصف الثامن

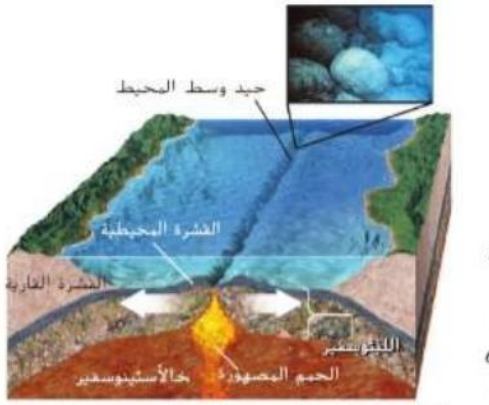
الفصل الدراسي الثالث 2024-2025

اسم الطالب : .....

المصف : الثامن [ ]

■ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

1- ماذا تتوقع أن تجد عند حدود الصفائح الظاهرة بالشكل أدناه ؟



- الصدوع العادية والحمام البركانية عالية اللزوجة
- الصدوع المعكوسة والحمام البركانية منخفضة اللزوجة
- الصدوع العادية والحمام البركانية منخفضة اللزوجة
- الصدوع المعكوسة والحمام البركانية عالية اللزوجة

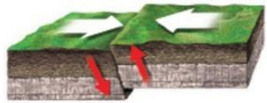
2- ما الذي يجعل نوعا من الكائنات الحية أحفورة مرشدة جيدة ؟

- كائن عاش لوقت طويل وكان منتشرا
- كائن عاش لوقت قصير وكان نادرا
- كائن عاش لوقت طويل وكان نادرا
- كائن عاش لوقت قصير وكان منتشر

3- ما الذي يقيسه العلماء عند تحديد العمر المطلق لصخرة ما ؟

- نسبة النظائر الأصلية والتابع
- مقدار الإشعاع
- عدد ذرات اليورانيوم
- نسبة النيوترونات والإلكترونات

4- يمثل الشكل جانبا



سطح عدم توافق

صدع انزلاق جانبي

صدعا معكوسا

صدعا عاديا

5- تحدث الزلازل الأخطر عادة عند حدود الصفائح :

المتباعدة والانتقالية

الانتقالية

المتباعدة

المتقاربة



- تشير طبقة الإيريديوم إلى حدوث انقراض جماعي بسبب ارتطام حجر نيزكي كبير بالأرض
  - تشير طبقة الإيريديوم إلى انخفاض درجة حرارة سطح الأرض
  - تشير طبقة الإيريديوم إلى حدوث العديد من البراكين الهائلة مما أدى إلى انقراض جماعي
  - كل الأحافير الموجودة أسفل طبقة الإيريديوم مشابهة للتي فوقها
- 6- الصدوع عبارة عن فواصل توجد في طبقة**

الوشاح      الليثوسفير      اللب الخارجي      اللب الداخلي

**7- تحدث عند تصادم الصفائح على طول حدود الصفائح المتقاربة**

الزلازل العميقة      الزلازل السطحية      الزلازل متفاوتة الأعماق      الزلازل القوية

**8- يوجد صدع سان اندرياس على طول الحدود**

الانتقالية      المتباعدة      المتقاربة      المتباعدة والمتقاربة

**9- تكونت سلاسل جبال الهيمالايا بسبب**

تصادم الصفائح القارية      تصادم الصفائح المحيطية      تباعد الصفائح القارية      تباعد الصفائح المحيطية

- 10- لاحظ هوتون [كان عالم طبيعة ومزارعا] تغير المشهد في حقله تدريجيا على مدار سنوات ، واعتقد أن العمليات المسؤولة عن تغير حقله يمكن أيضا أن تشكل سطح كوكب الأرض ، هذا ما تم إدراجه لاحقا في نظرية -----



التأريخ بالعمر المطلق      الكارثية      التأريخ بالعمر النسبي

#### 11- استنتج العلماء أن اللب الخارجي للأرض عبارة عن سائل من خلال

- انعدام الموجات الزلزالية الثانوية في هذه الطبقة
- انعدام الموجات الزلزالية الأولية في هذه الطبقة
- انعدام الموجات الزلزالية السطحية في هذه الطبقة
- انخفاض سرعة الموجات الثانوية في هذه الطبقة

#### 12- استنتج العلماء أن اللب الداخلي للأرض صلب من خلال

- عودة الموجات الأولية في اللب الداخلي للأرض بعد انعدامها في اللب الخارجي
- عودة الموجات الثانوية في اللب الداخلي للأرض بعد انعدامها في اللب الخارجي
- عودة الموجات السطحية في اللب الداخلي للأرض بعد انعدامها في اللب الخارجي
- إشعاعات النظائر المشعة في باطن الأرض

#### 13- عندما تنتقل الموجات الزلزالية إلى صخور أكثر سخونة فإنها

تصبح أسرع      تصبح أبطأ      تنعدم      لا تتأثر سرعة الموجة بسخونة الصخور

#### 14- يسمى المقياس الذي يستخدم مقدار حركة الأرض على مسافة معينة من الزلزال لتحديد القوة

مقياس ميركالي      مقياس درجة العزم      مقياس ريختر      مقياس برنولي

### 15- أي من العبارات الآتية لا يتعلق بمقياس ريختر

- يستخدم مقدار حركة الأرض على مسافة معينة من الزلزال لتحديد القوة
- يبدأ بالصفر ولا حد أعلى للمقياس
- كل زيادة قدرها وحدة واحدة على المقياس تمثل 10 أضعاف
- الوحدات الموجودة على هذا المقياس أسية

### 16- يسمى المقياس الذي يستخدم لقياس إجمالي الطاقة التي يطلقها الزلزال

مقياس ميركالي      مقياس درجة العزم      مقياس ريختر      مقياس برنولي

### 17- مقياس ميركالي

- يقيس شدة الزلزال حسب أوصاف آثاره على المنشآت والأشخاص
- يستخدم لقياس إجمالي الطاقة التي يطلقها الزلزال
- يستخدم مقدار حركة الأرض على مسافة معينة من الزلزال لتحديد القوة
- الأكثر دقة في قياس الزلازل القوية

### 18- تزيد قوة زلزال قوته 7 على مقياس ريختر على آخر قوته 5 على نفس المقياس بـ

ضعفين      10 أضعاف      100 ضعف      1000 ضعف

### 19- مقدار الطاقة التي يطلقها زلزال قوته 7 بالنسبة لزلزال قوته 5 ؟

ضعفين      31.5 مرة      100 ضعف      992 ضعف

### 20- عندما تصدم صفيحتين

- تندس الصفيحة الأقل كثافة في طبقة الوشاح
- تندس الصفيحة الأكثر كثافة في طبقة الوشاح
- يتكون حيد وسط المحيط
- يتكون محيط أو بحر

### 21- عندما تصل الحمم المنصهرة إلى سطح الأرض يصبح اسمها

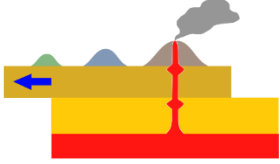
الصهارة      الرماد البركاني      حمم بركانية      الصخور الاسفنجية

### 22- 60% من النشاط البركاني على كوكب الأرض يحدث

عند الحدود المتقاربة      عند الحدود الانتقالية      على طول حبيود وسط المحيط      في وسط القارات

-23

يوضح الشكل جانباً :



حدود انتقالية

حدود متقاربة

براكين النقاط الساخنة

الكالديرا

-24

أي من الخصائص التالية لا ينطبق على بركان مخروط الرماد ؟

صغير الحجم

ينشأ عند حدود الصفائح المتباعدة

قليل الانحدار

يقذف حمم بازلتية

-25

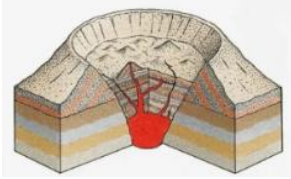
انخفاض بركاني كبير يتكون عندما تنهار قمة البركان أو تتطاير نتيجة النشاط الانفجاري .

الكالديرا

البركان المركب

البركان الدرعي

مخروط الرماد



-26

جسيمات ضئيلة من الصخور والزجاج البركاني المفتت ينتشر في الغلاف الجوي

قطرات الحمض

الرماد البركاني

الجلاميد الصخرية

السيлика

-27

يتميز البركان الموضح في الصورة جانباً بأنه :

- الحمم التي يقذفها ذات محتوى قليل من السيليكات

- الحمم التي يقذفها ذات محتوى قليل من السيليكات

- الحمم التي يقذفها ذات محتوى مرتفع من السيليكات

- يوجد في براكين النقاط الساخنة



-28

يحتوي على تركيز منخفض من السيليكات في حممه المنهضرة

البركان الانفجاري

البركان الهادئ

البراكين التي تقذف صهارة عالية اللزوجة

البركان الخامد

-29

يحتوي على تركيز عال من السيليكات في حممه المنهضرة

البركان الانفجاري

البركان الهادئ

البراكين التي تقذف صهارة عالية اللزوجة

البركان الخامد

-30

المركب الكيميائي الرئيس في الحمم المنهضرة هو

حمض الكبريتيك

كربونات الكالسيوم

السيлика .

نترات الفضة

-31

ما نوع الصخور الذي يحتوي على تركيز منخفض من السيليكات من بين الصخور التالية

البازلت

الريوليت

الإنديزيت

الحجر الجيري



32- ما سبب وجود الثقوب في الحجر البركاني المبين جانبا :

عوامل التجوية عوامل التعرية فقاعات الغاز المتحررة نشاط الإنسان

33- فكرة أن الظروف والكائنات الحية على كوكب الأرض تتغير بأحداث سريعة عنيفة مثل الانفجارات البركانية والفيضانات النيازك



الوتيرة الواحدة الكارثية القطع الدخيلة الانحلال الإشعاعي

34- النظرية التي تشكل أساس فهم ماضي كوكب الأرض .

الوتيرة الواحدة الكارثية القطع الدخيلة الانحلال الإشعاعي

35- تسمى عملية ربط الصخور والأحافير المتطابقة في مواقع متفرقة

الكارثية الوتيرة الواحدة المضاهاة التثليث

36- تسمى الأحافير التي عاشت لفترة زمنية قصيرة وفي مواقع عديدة

الأحافير الدقيقة الأحافير المرشدة الأحافير البرمية الأحافير الجوراسية



37- تعتبر أحفورة الخشب المتحجر مثال على

القالب النموذج الأثر الأحفوري الاستبدال المعدني

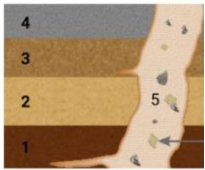
38- تعتبر أحفورة الماموث مثال على

التكرين البقايا الأصلية الأثر الأحفوري الاستبدال المعدني



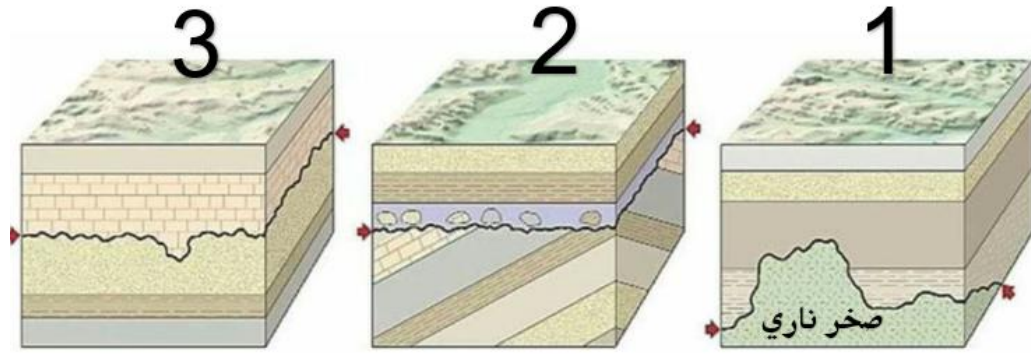
39- إذا احتوى الصخر على قطع من صخر آخر فإن الصخرة المحتوية على القطع هي

الأقدم الأحداث الأكثر سمكا ترسبت أولا





40- ادرس الشكل التالي والذي يمثل أنواع سطح عدم التوافق ، ثم اختر الإجابة الصحيحة



- الشكل 1 يمثل لا توافق والشكل 2 يمثل عدم توافق انقطاعي والشكل 3 يمثل عدم توافق زاوي
- الشكل 1 يمثل لا توافق والشكل 2 يمثل عدم توافق زاوي والشكل 3 يمثل عدم توافق انقطاعي
- الشكل 1 يمثل عدم توافق انقطاعي والشكل 2 يمثل لا توافق والشكل 3 يمثل عدم توافق زاوي
- الشكل 1 يمثل عدم توافق زاوي والشكل 2 يمثل عدم توافق انقطاعي والشكل 3 يمثل لا توافق

41- يتكون اللب الداخلي والخارجي للأرض من

الحديد والنيكل      النيكل والنحاس      الحديد والكوبالت      الحديد والنيكل

42- في المناطق الباردة من الوشاح بالقرب من مناطق الاندساس .

- تصبح الموجات الزلزالية سريعة
- تصبح الموجات الزلزالية بطيئة
- تنعدم الموجات الزلزالية
- تنعدم الموجات الأولية

43- تسمى الصخور المنصهرة تحت سطح الأرض

الصهارة      الحمم البركانية      المكتنفات      القطع الدخيلة

44- الصخور المنصهرة التي تندفع إلى سطح الأرض تسمى

45- الصهارة      الحمم البركانية      المكتنفات      القطع الدخيلة

46- عمر الصخور والخصائص الجيولوجية مقارنة بالصخور والملاح الطبيعية الأخرى المجاورة

العمر المطلق      العمر النسبي      العمر الدقيق      العمر الأحفوري

47- سطح متعرج تآكل عنده الصخر ونتج عن ذلك انقطاع أو فجوة في السجل الزمني لطبقات الصخور

القاطع      المقطوع      سطح عدم التوافق      القطع الدخيلة

**48-** من النظائر الأكثر شيوعاً في الاستخدام في التأريخ الإشعاعي :

البوتاسيوم - 40      الروبيديوم - 87      الثوريوم - 232      اليورانيوم - 235

**49-** منطقة نشاط الزلازل والبراكين التي تحيط بالبحر الهادي

الحزام الناري      الحزام البركاني      الحزام الزلزالي      منطقة الاندساس

**50-** العمر الرقمي لصخر أو جسم ما بالسنوات

العمر المطلق      العمر النسبي      العمر الدقيق      العمر الأحفوري

**51-** الترتيب الصحيح لوحدة الزمن الجيولوجي من الأقصر إلى الأطول هو :

- الدهر - الحقبة - العصر - العهد

- الدهر - العصر - الحقبة - العهد

- العصر - الدهر - العهد - الحقبة

- العهد - العصر - الحقبة - الدهر

**52-** أطول الحقب في المقياس الزمني الجيولوجي هي حقبة

الحياة القديمة      الحياة المتوسطة      الحياة الحديثة      الحياة السحيقة

**53-** تم تقسيم المقياس الزمني الجيولوجي إلى وحدات زمنية اعتماداً على

الأحافير      الموجات الزلزالية      المقذوفات البركانية      النقاط الساخنة

**54-** انقراض العديد من الأنواع على الأرض خلال فترة قصيرة من الزمن

الانقراض المفاجئ      الانقراض البطيء      الانقراض الجماعي      الانقراض الغامض

**55-** يبلغ عدد أحداث الانقراضات الجماعية الكبرى التي حدثت في الماضي :

10 انقراضات      7 انقراضات      5 انقراضات      4 انقراضات

**56-** أول الكائنات التي لها أجزاء صلبة

المفصليات ثلاثية الفصوص      الديناصورات      الأسماك      الطيور

**57-** حفظت المفصليات ثلاثية الفصوص في

الحجر الجيري      الصخور النارية      الصخور المتحولة      البازلت

58- يطلق على الظهور المفاجئ لأشكال الحياة الجديدة المعقدة متعددة الخلايا مع بداية العصر الكامبري

الحياة الجديدة الحياة الظاهرة الحياة الحديثة الانفجار الكامبري

59- ما النسبة التي يشكلها عصر ما قبل الكامبري من عمر الأرض ؟

90% 70% 50% 10%

60- متى ظهر البشر ؟

في حقبة الحياة الحديثة في العصر الرابع في حقبة الحياة الحديثة في العصر الثالث في حقبة الحياة القديمة في العصر الديفوني في حقبة الحياة القديمة في العصر الكامبري

61- متى تكونت جبال الهيمالايا ؟

في حقبة الحياة القديمة في حقبة الحياة الوسطى في حقبة الحياة الحديثة في دهر الحياة السحيقة

62- متى تكونت قارة بانجيا ؟

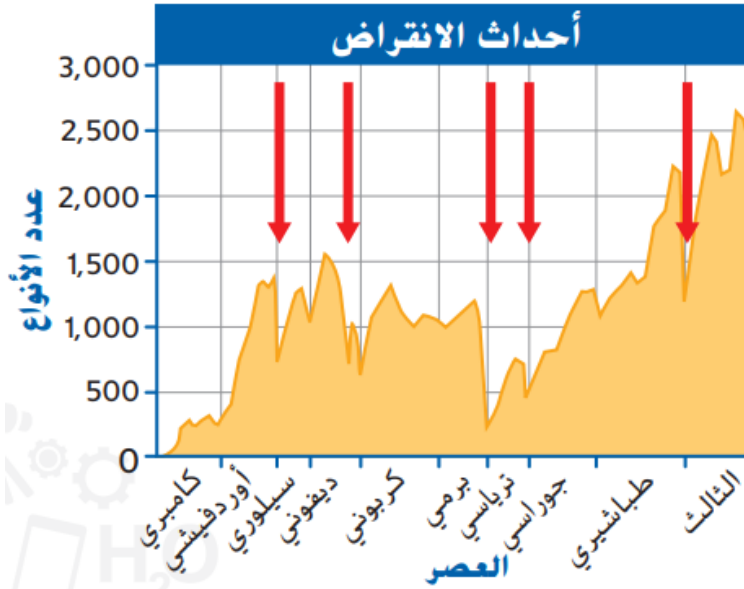
بداية حقبة الحياة القديمة منتصف حقبة الحياة القديمة نهاية حقبة الحياة القديمة بداية حقبة الحياة الحديثة

63- يسمى الظهور المفاجئ لأشكال الحياة الجديدة المعقدة متعددة الخلايا بـ

الانفجار الكامبري الانفجار الديفوني الانفجار البرمي الانفجار السكاني

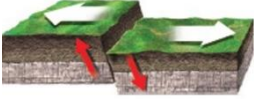
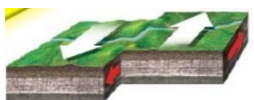
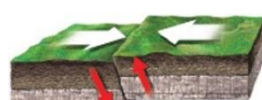
### القسم الثاني من الأسئلة

□ يبين الشكل التالي أحداث الانقراض الجماعي التي مرت بالأرض ، استعن بالشكل للإجابة عن الأسئلة التالية :



1. ما عدد أحداث الانقراضات الجماعية التي حدثت في الماضي؟
2. في نهاية أي عصر حدث أكبر انقراض جماعي؟
3. ما أهم أسباب الانقراض الجماعي؟
4. ماذا يطلق على الظهور المفاجئ لأشكال الحياة الجديدة المعقدة متعددة الخلايا منذ بداية العصر الكامبري؟

□ قارن بين أنواع الصدوع الثلاثة وذلك بإكمال الجدول أدناه :

			وجه المقارنة
			نوع الصدع
			الموقع

□ استعن بالشكل التالي للإجابة عن الأسئلة التي تليه :



1- أين تحدث معظم الزلازل والبراكين ؟

2- ماذا تسمى المنطقة المحيطة بالمحيط الهادئ ؟

□ استعن بالشكل التالي للإجابة عن الأسئلة التالية :

1- ما الحرف الذي يشير إلى الموقع الذي تنشأ منه الموجات الزلزالية ؟ ماذا يسمى هذا الموقع ؟

□

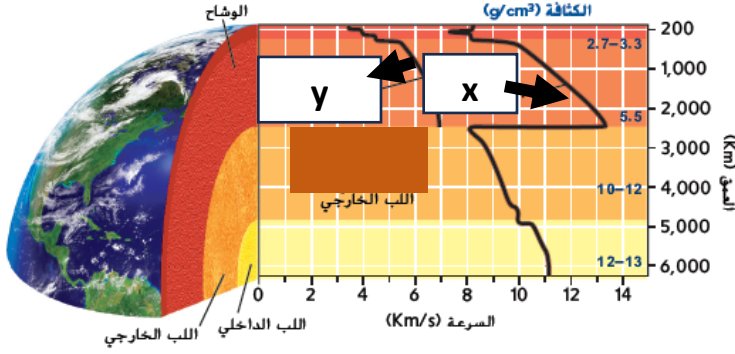
2- ما الحرف الذي يشير إلى المركز السطحي للزلزال ؟

3- ما التركيب الجيولوجي الذي يشير إليه الحرف B ؟

□ قارن بين أنواع الموجات الزلزالية من حيث : حركة الصخور ، السرعة ، الأوساط التي تنتشر فيها ، الخطورة .

			نوع الموجة الزلزالية
موجة	موجة	موجة	
	بشكل عمودي على اتجاه حركة الموجة		حركة الصخور
أبطأ الموجات			السرعة
			الأوساط التي تنتشر فيها
		أقل الموجات خطورة	الخطورة

□ يمثل الشكل جانبا طبقات الأرض ، استعن بالشكل للإجابة عن الأسئلة التي تليه



1- ما نوع الموجة المشار إليها بالحرف X ؟

2- ما نوع الموجة المشار إليها بالحرف Y ؟

3- مم يتكون اللب الداخلي والخارجي للأرض ؟

4- هل اللب الداخلي للأرض صلب أم سائل ؟

□ على ماذا تعتمد سرعة الموجات الزلزالية ؟

1- \_\_\_\_\_

2- \_\_\_\_\_

3- \_\_\_\_\_

□ أذكر أهم مقاييس الزلازل ، والغاية من استخدام كل مقياس .

المقياس	الغاية من استخدامه

□ يمثل الشكل جانبا نوع من أنواع حدود الصفائح

1- ما نوع هذا الحد من حدود الصفائح ؟

2- لماذا اندست الصفيحة المحيطية تحت الصفيحة القارية ؟

3- ما نوع البركان المتكون عند هذا النوع من حدود الصفائح ؟

4- هل البركان المتكون عند هذا النوع من حدود الصفائح هادئ أم انفجاري ؟ لماذا ؟

■ \_\_\_\_\_







■ قارن بين العمر المطلق والعمر النسبي

العمر النسبي	العمر المطلق

■ سؤال :

إذا علمت أن عدد الجسيمات في عنصر ما هو:

عدد الإلكترونات = 17	عدد البروتونات = 17	عدد النيوترونات = 18
----------------------	---------------------	----------------------

أي مما يأتي هو نظير لهذا العنصر؟

عدد الإلكترونات	عدد البروتونات	عدد النيوترونات	
18	17	18	A
17	17	20	B
17	20	18	C
17	16	20	D

■ الإجابة :

أي من الجمل التالية صحيحة فيما يتعلق بأنواع عدم التوافق في الشكلين أدناه؟




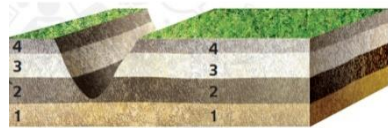



- الشكل 1 : عدم توافق زاوي ، الشكل 2 : لا توافق
- الشكل 1 : لا توافق ، الشكل 2 : عدم التوافق الزاوي
- الشكل 1 : عدم التوافق الانقطاعي ، الشكل 2 : عدم التوافق الزاوي
- الشكل 1 : اللاتوافق ، الشكل 2 : عدم التوافق الانقطاعي



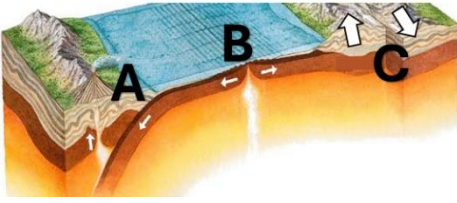
□ أكتب طرق حفظ الأحافير .

### أهم طرق حفظ الأحافير

أكتب اسم كل مبدء من مبادئ التأريخ النسبي الذي يعبر عنه كل شكل من الأشكال التالية .

المبدء من مبادئ التأريخ النسبي	الشكل
	
	
	
	
	

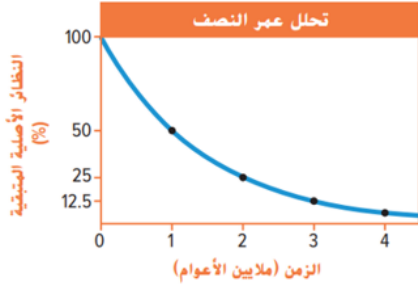
□ استعن بالشكل جانبا والذي يبين أنواع حدود الصفائح للإجابة عن الأسئلة التالية :



1- ما نوع الصدع المتكون عند النوع B من أنواع حدود الصفائح؟ -----

2- ما نوع البركان المتكون عند النوع A من أنواع حدود الصفائح ؟ -----

□ عمر النصف للبوتاسيوم - 40 ( K-40 ) يبلغ 1.25 مليار سنة ، إذا بدأت بمقدار 130g من البوتاسيوم - 40 ، فما الذي يتبقى بعد 2.5 مليار عام ؟



□ ما عمر النصف في الرسم ألبين جانبا؟ -----

□ يستخدم الجيولوجيون النشاط الإشعاعي للعناصر لتحديد عمر الصخور ، فإذا تم استخدام عنصر الرادون -222 ( Rn-222 ) عمر النصف له يبلغ 3.823 أيام ، أجب عن الأسئلة التالية :

(أ) ما الوقت الذي تستغرقه ثلاثة أعمار نصف ؟ -----

(ب) ما النسبة المئوية من العينة الأصلية التي ستبقى بعد ثلاثة أعمار نصفية ؟ -----

(ت) ما الكتلة الأصلية لهذا النظير إذا تبقى 0.05g بعد مرور 7.646 أيام ؟

□ سؤال : ما الدليل على أن النيازك هي سبب انقراض الديناصورات ؟

■ وجود عنصر ----- في الطبقة الطينية في الصخور حول العالم .



❑ سؤال : كيف أدت البراكين والنيازك إلى تغير المناخ وبالتالي حدوث انقراضات جماعية ؟

❑ الغازات والغبار الناتجة عن البراكين ----- مما يؤدي لانخفاض درجة الحرارة .

❑ فسر لما يأتي : من السهل تحديد عمر الصخور النارية .

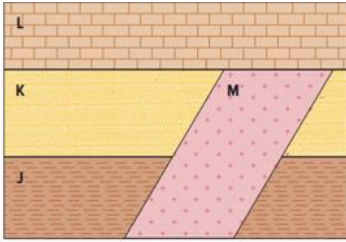
----- ❑

❑ فسر لما يأتي : ليس من السهل تحديد عمر الصخور الرسوبية

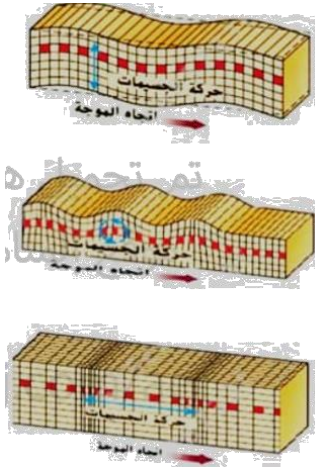
----- ❑

❑ رتب الأحداث الجيولوجية في الشكل المبين جانبا من الأقدم إلى الأحدث .

-----  
-----



ادرس الشكل التالي الذي يمثل أنواع الموجات الزلزالية، أي من الجمل التالية تصف بشكل صحيح حركة الجسيمات في أنواع الموجات الزلزالية؟



— تتحرك جسيمات الموجات السطحية بشكل دائري

— تتحرك جسيمات الموجات السطحية للأعلى وللأسفل

— تتحرك جسيمات الموجات الثانوية بشكل دائري

— تتحرك جسيمات الموجات الأولية للأعلى وللأسفل