تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

النموذج التدريبي للامتحان النهائي

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-06-09 10:35:26

إعداد: مدرسة درب السعادة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثامن"

روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثالث

1	مراجعة دروس الامتحان وفق الهيكل الوزاري
2	الدليل الإرشادي نموذج تدريبي وفق الهيكل الوزاري متبوع بدليل الإجابات
3	مراجعة وتجميعة صفحات الكتاب الأسئلة المقالية وفق الهيكل الوزاري

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثالث	
4	أسئلة مراجعة للفصل وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
5	نموذج امتحان القسم الورقي منهج بريدج

الكراسة التدريبية لمراجعة هيكل العلوم الصف الثامن

الفصل الدراسي الثالث 2024-2023

الهيكل الوزاري لمادة العلوم الصف الثامن الفصل الدراسي 2024-2023

Academic Year العام الدراسي	2023/2024
Term الفصل	3
Subject المادة	Sciencebridge العلوم (جسر)
Grade الصف	8
Stream المسار	General عام
Number of MCQ عدد الأسئلة الموضوعية	15
Marks of MCQ درجة الأسئلة الموضوعية	4
Number of FRQ عدد الأسئلة المقالية	2
Marks per FRQ الدرجات للأسئلة المقالية	8
Type of All Questions نوع كافة الأسئلة	MCQ/ الأسئلة الموضوعية FRQ/ الأسئلة المقالية
Maximum Overall Grade الدرجة القصوى الكلية	100
Exam Duration - زمن الامتحان	150 minutes
Mode of Implementation - طريقة التطبيق	Saithaccess & Paper-Based
Calculator الآلة الحاسبة	Allowed مسموحة

Question* السؤال*		Learning Outcome/Performance Criteria** نتاج التعلم/معيار الأداء**	Reference(s) in the Student Book (ARABIC Version) المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية)	
			Example/Exercise أمثلة/تمرين	Page الصفحة
MCQ - الأسئلة الموضوعية	1	يوضح كيفية حدوث الزلازل وأنواع الصدوع	نص الكتاب + الجدول 1	306
	2	يتعرف أنواع الموجات الزلزالية	نص الكتاب + الجدول 2 + الشكل 5	308- 309
	3	يبين كيف يراقب العلماء نشاط الزلازل، ومقاييس الزلازل	نص الكتاب	311
	4	يصف شدة الزلازل ومخاطرها	نص الكتاب + الجدول 3	312
	5	يميز بين أنواع التراكين وخصائصها	نص الكتاب + الجدول 4	321
	6	يستقصي أثر القوى التركيبية وتغير الصدع	نص الكتاب + الشكل 12	322
	7	يتعرف على مكونات القوى التركيبية والخصائص الكيميائية للصخر	نص الكتاب + الشكل 13	322- 323
	8	يوضح الأدلة على التاريخ البعيد (الكارثية والتدريجية المتماثلة)	نص الكتاب	338, 339
	9	يتعرف على ماهية الأحافير وكيفية تشكلها	نص الكتاب +الشكل 2	340
	10	يوظف مراصع طبقات الصخور لتحديد الأعمار النسبية للصخور	نص الكتاب +الشكل 10	351
	11	يستخدم مراصع طبقات الصخور لتحديد الأعمار النسبية للصخور والمبادئ الجيولوجية	نص الكتاب +الشكل 11	352
	12	يوضح كيفية استخدام المبادئ الجيولوجية لتحديد الأعمار النسبية للصخور	نص الكتاب +الجدول 1	353
	13	يستخدم التحلل الإشعاعي لتحديد عمر الصخور	نص الكتاب + الشكل 14+ الشكل 15	361
	14	يوظف الرسم البياني للتحلل الإشعاعي لتحديد عمر الصخور	نص الكتاب + الشكل 16 +المراجعة	362- 363-370
	15	يحدد كيفية توظيف التحلل الإشعاعي لتحديد عمر الصخور	نص الكتاب + المراجعة	364- 365-367
FRQ - الأسئلة المقالية	16	يتعرف أسباب حدوث الزلازل، وأنواع الصدوع	نص الكتاب + الجدول 1 + الشكل 4	305- 306- 307
	17	يصف أنواع التراكين، وطرق تكوينها وتصنيفها	نص الكتاب + الجدول 4 + الشكل 8 + الشكل 9 + الشكل 10	318, 319, 320, 321
	18	يتعرف طرق تشكل وحفظ الأحافير	نص الكتاب + الشكل 3+ الشكل 4	340- 341- 342
	19	يستخدم مراصع طبقات الصخور لتحديد الأعمار النسبية للصخور، المبادئ الجيولوجية	نص الكتاب+ الشكل 9 + الشكل 10 + الشكل 11	350-351- 352- 353
	20	يبين كيفية تطور مقياس الزمن الجيولوجي	نص الكتاب + الشكل 1 + الشكل 2 + الشكل 3 + الشكل 5	378- 379- 380- 381

* Questions might appear in a different order in the actual exam.
* تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي.

** As it appears in the textbook, LMS, and iMain_IP).
** كما يرد في كتاب الطالب وLMS والخطة العملية.

الأسئلة التدريبية بناء على الهيكل المرفق

306	نص الكتاب + الجدول 1	يوضح كيفية حدوث الزلازل وأنواع الصدوع	1

1 – يمثل الجدول المجاور أنواع الصدوع :

نوع الصدع			
A	صدع الإنزلاق الجانبي	الصدع المعكوس	الصدع العادي
B	الصدع المعكوس	صدع الإنزلاق الجانبي	الصدع العادي
C	الصدع العادي	صدع الإنزلاق الجانبي	الصدع المعكوس
D	صدع الإنزلاق الجانبي	الصدع العادي	الصدع المعكوس

- أي حرف يمثل الأنواع بشكل صحيح ؟

أ- A ب- B ج – C د- D.

- تحدث الزلازل العميقة نتيجة :

أ-انزلاق كتلتين من الصخور بشكل أفقي بإتجاهات متعاكسة

ب-جذب القوى كتلتين من الصخور بعيداً عن بعضها

ج- تدفع القوى كتلتين من الصخور معاً .

د- كل ما سبق.

- ماذا يسمى الفاصل في طبقة الليثوسفيرللقشرة الأرضية حيث تتحرك فيه كتل من الصخور بإتجاه كتل أخرى؟

أ- القشرة. ج- الصدع

ب- الوشاح د- البؤرة .

308، 309	نص الكتاب + الجدول 2 + الشكل 5	يتعرف أنواع الموجات الزلزالية	2

2 - يمثل الجدول المجاور أنواع الموجات الزلزالية:

نوع الموجات الزلزالية			
A	موجات أولية	موجات ثانوية	موجات سطحية
B	موجات سطحية	موجات أولية	موجات ثانوية
C	موجات أولية	موجات سطحية	موجات ثانوية
D	موجات ثانوية	موجات سطحية	موجات أولية

- أي حرف يمثل الأنواع بشكل صحيح ؟

أ- A ج- C

ب- B د- D .

- الموجات الزلزالية الأكثر تدميراً هي:

أ- أولية(P) ب- ثانوية (S) ج- السطحية .

- ما العبارة غير الصحيحة بشأن الموجات الزلزالية:

أ- يقل تأثير الموجات الزلزالية كلما ابتعدنا عن المركز السطحي للزلزال

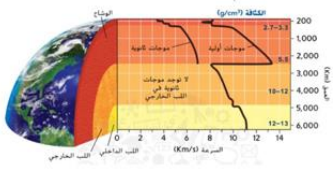
ب- كل الموجات الزلزالية تنتقل بنفس السرعة

ج- تنتقل الموجات الثانوية عبر المواد الصلبة

د- تنتقل الموجات الأولية عبر المواد الصلبة والسائلة

- عند أي عمق تغير الموجات الأولية سرعتها واتجاهها أثناء حركتها في باطن الأرض؟

أ- 2000 كم ب- 1000كم ج- 2500 كم د- 4000 كم.



311	نص الكتاب	يبين كيف يراقب العلماء نشاط الزلازل، ومقاييس الزلازل	3

3 – كيف يراقب العلماء النشاط الزلزالي بإستخدام مقاييس الزلزال:

- **يسجل مقياس ريختر شدة الزلزال بتحديد ؟**

أ- كمية الطاقة المنبعثة من الزلزال .

ج- أوصاف الدمار الذي سببه

ب- مقدار حركة الأرض على مسافة بعد محدد من الزلزال لتحديد القوة.

د- نوع الموجات الزلزالية التي سببها..

- **يستخدم الخبراء مقياس درجة العزم لقياس:**

أ - كمية الطاقة المنبعثة من الزلزال

ج- نوع الموجات الزلزالية التي سببها

ب- أوصاف الدمار الذي سببه

د- مقدار حركة الأرض على مسافة بعد محدد من الزلزال لتحديد القوة.

- **ما مقدار الحركة الأرضية الاضافية التي تم تسجيلها على سجل الزلازل من زلزال بقوة 6 مقارنة بزلزال بقوة 3؟**

أ- أكثر من 10 مرات

ب- أكثر من 100 مرة

ج- أكثر من 1000 مرة

د- أكثر من 10,000 مرة .

312	نص الكتاب + الجدول 3	يصف شدة الزلازل ومخاطرها	4

4- **يستخدم مقياس ميركالي المعدل لتقييم شدة الزلزال حسب الأضرار :**

- إذا سجل مقياس ميركالي القيمة (XII) هذا يعني:

أ- لا يشعر به أحد إلا في ظروف استثنائية

ج- يشعر به جميع الناس تقريباً

ب- تدمير معظم المباني العادية

د- دمار شامل.

321	نص الكتاب + الجدول 4	يميز بين أنواع البراكين وخصائصها	5

5- يمثل الجدول أدناه أنواع البراكين :

نوع البركان			
A	بركان درعي	البركان المركب	بركان مخروط الرماد
B	بركان مخروط الرماد	بركان درعي	البركان المركب
C	بركان مخروط الرماد	البركان المركب	بركان درعي
D	البركان المركب	بركان مخروط الرماد	بركان درعي

- **أي حرف يمثل الأنواع بشكل صحيح؟**

أ- A

ب- B

ج- C

د- D.

- **بماذا يتميز البركان الدرعي عن البركان المركب:**

أ- بركان كبير شديد الانحدار ناتج عن الحمم الاندزيت والريوليت والرماد البركاني.

ب- بركان كبير يحتوي على منحدرات بسيطة ناتج عن الحمم البازلتية.

ج- انخفاض بركاني كبير ناتج عن انهيار قمة البركان نتيجة النشاط البركاني

د- بركان صغير الحجم شديد الانحدار ناتج عن ثورانات انفجارية متوسطة من الحمم البازلتية.

ما نوع الحمم البركانية المندفعة من براكين مخاريط الرماد؟

أ- حمم أنديزيتية مليئة بالغاز

ج- حمم بازلتية مليئة بالغاز

ب- حمم ريولاتية مليئة بالغاز

د- حمم أنديزيتية و ريولاتية مليئة بالغاز

322	نص الكتاب + الشكل 12	يستقصي آثار الثورانات البركانية وتغير المناخ.	6

6-تمعن في الشكل المجاور لبركان جبل سانت هيلين في واشنطن.أجب على السؤال التالي:

- يمكن للثورانات البركانية الكبيرة والانفجارية تغيير المناخ, بسبب :

أ- الحمم المصهورة ذات لزوجة منخفضة

ب- الرماد البركاني يمنع الأرض من فقدان حرارتها

ج- الجبال البركانية تحجب الإشعاع الشمسي

د- الرماد والغازات التي يقذفها البركان تؤدي لحجب ضوء الشمس وانخفاض درجات الحرارة.

.

322، 323	نص الكتاب + الشكل 13	يتعرف على مكونات الثورانات البركانية والخصائص الكيميائية للحمم	7

- ما العوامل التي تؤثر في نوع الثوران البركاني:

أ- ارتفاع فوهة البركان ب- كمية السيليكا والغازات المذابة ج- المسافة الفاصلة بين بركان وآخر د- عدد مخاريط الرماد.

- بماذا تميز انفجار بركان جبل سانت هيلين العنيف عن الانفجار الهادئ لبعض أنواع لبراكين:

أ- حمم لزوجتها عالية اندفعت من منطقة الاندساس والنقاط القارية الساخنة

ب- حمم لزوجتها منخفضة اندفعت من منطقة الاندساس والنقاط القارية الساخنة

ج- حمم لزوجتها عالية اندفعت على طول حيود وسط المحيط والنقاط القارية الساخنة

د- حمم لزوجتها منخفضة اندفعت على طول حيود وسط المحيط والنقاط القارية الساخنة

- كيف تكونت الثقوب في الحجر الاسفنجي البركاني في الشكل المجاور:

أ- الثقوب ناتجة عن ذوبان الماء في الصهارة ج- الثقوب ناتجة عن اهتزاز القشرة الأرضية

ب- الثقوب ناتجة عن فقاعات الغاز المتحررة أثناءتبرد الصهارة د- الثقوب ناتجة انخفاض كمية الغازات في الصهارة.

338, 339	نص الكتاب	يوضح الأدلة على الماضي البعيد (الكارثية والوتيرة الواحدة)	8

- ما الذي يفسر معظم التراكيب الجيولوجية للأرض بأنها ناتجة عن فترات قصيرة من البراكين وصدمات النيازك:

أ- الوتيرة ب- الكارثية ج- التطور د- الكارثة.

- ما الفكرة التي توضح تاريخ كوكب الأرض عن طريق فحص الأوضاع الحالية للأرض :

أ- التأريخ بالعمر المطلق ج – التأريخ بالعمر النسبي

ب- الكارثية د- مبدأ الوتيرة الواحدة.

340	نص الكتاب +الشكل 2	يتعرف على ماهية الأحافير وكيفية تشكلها	9

- **ما الظروف التي تزيد من احتمال تحول كائن حي إلى أحفورة :**

أ- الأجزاء الصلبة والدفن السريع بعد الموت
ج- الأجزاء اللينة والدفن السريع بعد الموت
ب-- الأجزاء الصلبة والدفن البطيئ بعد الموت
د- الأجزاء اللينة والدفن البطيئ بعد الموت.

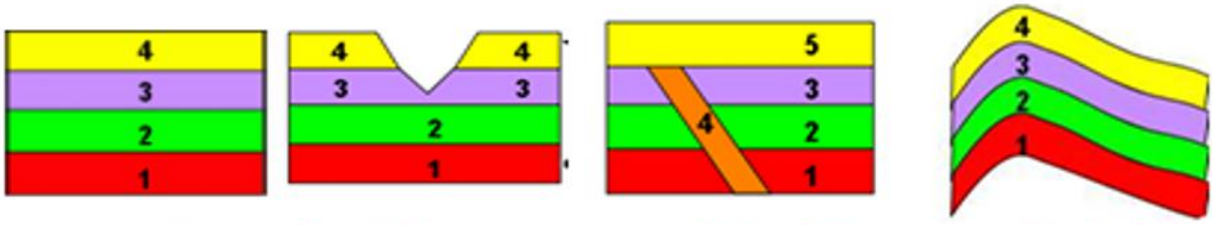
- **ماذا تمثل الصورة المجاورة؟**

أ- أحافير لكثيرات الخلايا تعيش بالمياه العذبة
ج- أحافير لفقاريات صغيرة الحجم
ب- أجزاء صغيرة من أحافير كبيرة
د- أحافير دقيقة لا ترى إلا بالمجهر.

351	نص الكتاب +الشكل 10	يوظف مواضع طبقات الصخور لتحديد الأعمار النسبية للصخور	10

10- تساعد المبادئ الجيولوجية على تحديد الترتيب النسبي لطبقات الصخور

حدد طبقات الصخور من الأقدم إلى الأحدث في الشكل أدناه

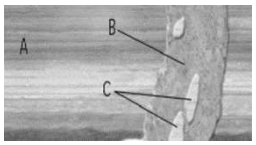


الأفقية الأصلية	القاطع والمقطوع	الاستمرارية الجانبية	التراكب
أ- 2,1,4,3	أ- 2,1,4,3,5	أ- 4,3,2,1	أ- 2,1,4,3
ب-1,2,3,4	ب-5,4,3,2,1	ب-1,2,3,4	ب-1,2,3,4
ج-4,3,2,1	ج-4,5,2,1,3	ج-2,1,4,3	ج-3,2,1,4
د-3,2,1,4	د-3,2,1,4,5	د-3,2,1,4	د-4,3,2,1

352	نص الكتاب +الشكل 11	يستخدم مواضع طبقات الصخور لتحديد الأعمار النسبية للصخور والمبادئ الجيولوجية	11

11- استخدم الأشكال المجاور للاجابة على الأسئلة:

- **حدد الطبقات من الأحدث إلى الأقدم (القراءة من اليسار):**

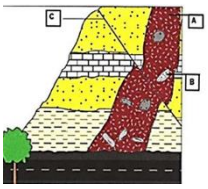


أ- A,B,C
ب- A,C,B
ج- B,C,A
د- B,A,C

- **ما المبدأ الجيولوجي الذي استخدمته للوصول إلى إجابتك في السؤال السابق؟**

أ- التراكيب
ج- القاطع والمقطوع
ب- القطع الدخيلة
د- الأفقية الأصلية.

- أيهما الأحدث عمراً في الشكل المجاور



أ- C ب- A ج- B

- ما المبدأ الجيولوجي الذي استخدمته للوصول إلى إجابتك في السؤال السابق؟

أ- التراكيب ج- القاطع والمقطوع ب- القطع الدخيلة د- الأفقية الأصلية.

353	نص الكتاب +الجدول 1	يوضح كيفية استخدام المبادئ الجيولوجية لتحديد الأعمار النسبية للصخور	12

- تشكل المناطق المتآكلة من الصخور فجوه في السجل الزمني يمثل مئات أو ملايين أو مليارات من الأعوام, اختر الاجابة الصحيحة حسب الشكل

الشكل			
نوع عدم التوافق	أ- اللاتوافق ب- عدم التوافق الانقطاعي ج- عدم توافق زاوي	أ- عدم التوافق الزاوي ب- عدم توافق الانقطاعي ج- اللاتوافق	أ- اللاتوافق ب- عدم التوافق الانقطاعي ج- عدم التوافق الزاوي
نوع الصخور السفلية	أ- رسوبية مائلة أو مطوية تعرضت للتآكل ب- رسوبية أفقية متآكلة تعرضت للتآكل ج- نارية أو متحولية تعرضت للتآكل	أ- رسوبية مائلة أو مطوية تعرضت للتآكل ب- رسوبية أفقية تعرضت للتآكل ج- نارية أو متحولية	أ- رسوبية مائلة أو مطوية تعرضت للتآكل ب- رسوبية أفقية تعرضت للتآكل ج- نارية أو متحولية تعرضت للتآكل

- ما الذي يبحث عنه علماء الجيولوجيا لكي يقوموا بالمظاهاة بين الصخور في مواقع مختلفة؟

أ- أنواع مختلفة من الصخور وأحافير متشابهه ج- أنواع متشابهه من الصخور و عدم وجود أحافير

ب- أنواع كثيرة من الصخور وأحافير كثيرة د- أنواع متشابهه من الصخور وأحافير متشابهه

361	نص الكتاب + الشكل 14+ الشكل 15	يستخدم التحلل الإشعاعي لتحديد عمر الصخور	13

13-- <u>النظائر هي ذرات من العنصر نفسه فيها أعداد مختلفة من النيوترونات:</u>

- يتميز نظير الهيدروجين -3 عن نظير الهيدروجين - 2 في الشكل المجاور بأنه يحوي على:

أ- بروتون واحد ونيوترون واحد ج- بروتونين ونيوترون واحد

ب- بروتون واحد ونيوترونان د- بروتون واحد وثلاث نيوترونات.

- يسمى النظير غير المستقر الذي يتحلل حسب الشكل المجاور :

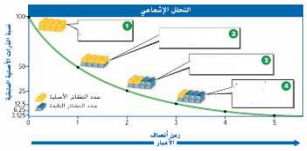
أ- النظير التابع ب- النظير الأصلي ج- النظير المساوي النظير الزاوي

- لتحديد العمر المطلق لصخرة أو جسم يقيس العلماء نسب نظائرها :

أ- التابعة فقط ب- الأصلية والتابعة ج- الأصلية فقط د- لا يتم قياسها

362، 363،370	نص الكتاب + الشكل 16 +المراجعة	يوظف الرسم البياني للتحلل الإشعاعي لتحديد عمر الصخور	14

-ما عمر النصف للنظير والتابع في ثلاث أعمار نصفية :



أ- 50% أصلية و50% تابعة ج- 25% أصلية و75% تابعة

ب- 12.5% أصلية و87.5% تابعة د- 6.25% أصلية و93.75% تابعة

ما السبب في أن التأريخ بالقياس الاشعاعي أقل فائدة في تحديد عمر الصخور الرسوبية بالمقارنة بالصخور النارية؟

أ- الصخور الرسوبية أكثر تآكلاً ج- الصخور الرسوبية تحتوي على حبيبات تكونت من صخور أخرى

ب- الصخور الرسوبية تحتوي على أحافير د- الصخور الرسوبية تحتوي على حبيبات يقل عمرها عن 60,000 سنة.

364، 365،367	نص الكتاب + المراجعة	يحدد كيفية توظيف التحلل الإشعاعي لتحديد عمر الصخور	15

- يحدد العلماء العمر المطلق لصخرة نارية عن طريق التحلل الاشعاعي وذلك بقياس:

أ- نسبة الكربون-14 إلى الكربون-12 ج- نسبة اليورانيوم 235 إلى الرصاص-207

ب- نسبة الهيدروجين-3 إلى الهيليوم-3 د- نسبة الروبيديوم-87 إلى سترانشيوم 87

- إذا بدأت بوزن 36غ من عنصر اليورانيوم -235 , فما مقدار اليورانيوم -235 الذي سيبقى بعد ثلاث أعمار نصفية؟

أ- 18 غ ب- 9غ ج- 3غ د- 4.5غ

-عمر النصف لعنصر رادون-222 يبلغ 3.823 أيام, ما الوقت الذي تستغرقه ثلاثة أعمار نصفية؟

أ- 11.47 ب- 11.40 ج- 12.47 د- 10.47

الأسئلة الموضوعية

305، 306، 307	نص الكتاب + الجدول 1 + الشكل 4	يتعرف أسباب حدوث الزلازل، وأنواع الصدوع	16

1- أين تحدث الزلازل العميقة؟

.....

2- يمثل الشكل المجاور نوع من الصدوع:

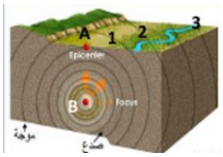
أ- ما نوع الصدع ؟ .....

ب- ما نوع القوى المسببه له: .....

ج- أين يحدث هذا الصدع : .....

د- ما نوع الزلزال الناتج عن هذا الصدع؟ .....

3- استخدم الشكل المجاور للاجابة على الأسئلة التالية



- يُرمز لبؤرة الزلزال بالحرف .....,, بينما يرمز للمركز السطحي للزلزال بالحرف.....

- يتواجد ثلاث أشخاص على مسافات مختلفة من مركز الزلزال , أي الأشخاص يشعر بأقل قدر من طاقة الزلزال , فسر ذلك؟ :

..... .

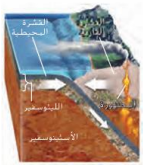
- ما هي الموجات التي تنتقل عبر باطن الأرض : .....

- ماذا نسمي الموجات التي تنتقل على سطح الأرض ؟.....

318, 319, 320, 321	نص الكتاب + الجدول 4 + الشكل 8 + الشكل 9 + الشكل 10	يصف أنواع البراكين، وطرق تكوينها وتصنيفها	17

- استخدم الصور أدناه للاجابة عن الأسئلة التالية.

1- كيف تتكون البراكين في الصورة المجاورة ؟

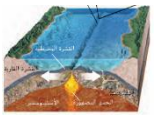


..... .

- ما نوع البركان والحمم المندفعه منه ؟

.....

2- كيف تتكون البراكين في الصورة المجاورة ؟



..... .

- ما نوع البركان والحمم المندفعه منه ؟

.....

3- **كيف تكونت جزر هاواي الظاهرة في الصورة المجاورة؟**

..... .

- ماذا نسمي هذا النوع من البراكين غير المقترنة بالحدود الصفائحية؟

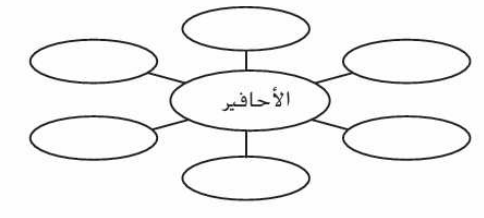
..... .

4- ما الخصائص التي اعتمدها الجيولوجيون في تصنيف البراكين؟

..... .

340، 341، 342	نص الكتاب + الشكل 3+ الشكل 4	يتعرف طرق تشكل وحفظ الأحافير	18

1- قم بإدراج طرق حفظ الأحافير داخل منظم البيانات المجاور؟



2- حدد تحت كل صورة طريقة حفظها؟

أ ..... ب ..... ج ..... د ..... هـ .....

3- يمثل الشكل المجاور نموذج لأحفورة مفصليات ثلاثية الفصوص, كيف تشكلت؟

..... .

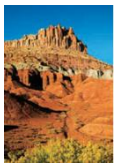
4- ما الطريقة التي تم فيها حفظ صغير الماموث في الصورة المجاورة؟

..... .

5- كيف تم الكشف عن هذا النوع من الأحافير في الصورة المجاورة؟

..... .

353 ،352 ،351،350	نص الكتاب+ الشكل 9 + الشكل 10 + الشكل 11	يستخدم مواضع طبقات الصخور لتحديد الأعمار النسبية للصخور، المبادئ الجيولوجية	19



1- ما المقصود بالعمر النسبي؟

..... .

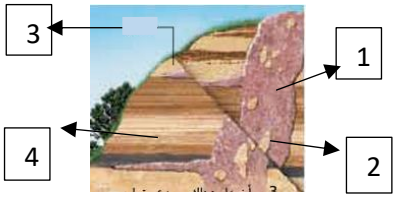
2- فيما تستخدم المبادئ الجيولوجية؟

..... .

- ما المبدأ الجيولوجي الذي يمثله الشكل المجاور؟ .....

- استخدم الشكل المجاور للاجابة على الأسلة التالية:

3- اكتب المسميات بحسب الأرقام الموجودة على الرسم؟



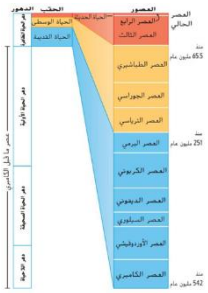
1 ..... 3 .....

2 ..... 4 .....

4- حدد من خلال الشكل المجاور العمر النسبي لرقم 1 ؟

..... .

378، 379، 380، 381	نص الكتاب + الشكل 1 + الشكل 2 + الشكل 3 + الشكل 5	يبين كيفية تطور مقياس الزمن الجيولوجي	20



1- يمثل الشكل أدناه مقياس الزمن الجيولوجي :

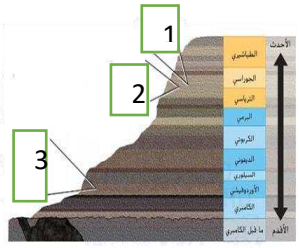
- ما أطول وحدة في مقياس الزمن الجيولوجي؟ ..... .

- ما الحقبة الزمنية في مقياس الزمن الجيولوجي التي نعيش فيها؟

..... .

- على ماذا تستند التقسيمات العديدة في مقياس الزمن الجيولوجي؟

..... .



2- استخدم الشكل المجاور للاجابة على الأسئلة التالية:

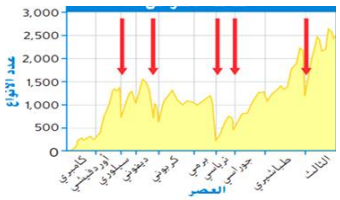
- لماذا تتسم الحدود الفاصلة بين الوحدات الزمنية في مقياس الزمن الجيولوجي بعد الانتظام؟

..... .

- ما الأحافير التي لاحظ الجيولوجيون وجودها في الطبقات الصخرية القديمة والحديثة

.....

3- استخدم الرسم البياني المجاور للاجابة على الأسئلة التالية:



- ما الأحداث التي تشير إليها الأسهم؟ .....

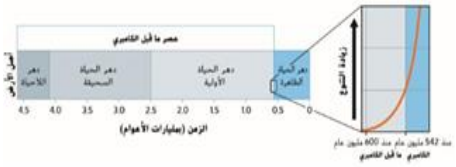
- ماذا طرأ خلال هذه الأحداث؟

.....

- كم عدد أحداث الانقراض الجماعي التي حدثت عبر تاريخ الزمن الجيولوجي؟ ..... .

- ما الحدث الذي يبدوا أكثر تأثيراً؟

.....



- اذكر بعض الأسباب االتي أدت إلى الانقراض؟

..... .

4- استخدم الشكل المجاور للاجابة على الأسئلة التالية:

- ما العصر الذي يمثل 90% من تاريخ الأرض؟ .....

- أي عصر يشير إلى بداية التنوع الحيوي في الأرض؟ .....

- على ماذا يدل الخط البياني الأحمر؟ .....

- لماذا لم يعثر العلماء على أحافير في العصر ما قبل الكامبري؟ .....