




تدريبات علاجية إثرائية
نهاية الفصل الدراسي الثاني
قسم العلوم 2023-2024
الوحدة الخامسة: الصخور

أسم الطالبة: _____
الصف الثالث: _____



ضع علامة (×) على رمز الإجابة الصحيحة:

أي أجزاء بنية الأرض الظاهرة تعيش عليها الكائنات الحية؟		1.1
	اللب	A
	الوشاح	B
	الصخر	C
	القشرة الأرضية لأنه معتدل الحرارة وبه الحاجات الأساسية	D

أي مكونات الأرض هو <u>الأشد حرارة</u> ؟		1.2
	اللب (مركز ونواة الكرة الأرضية)	A
	الوشاح	B
	الصخر	C
	القشرة الأرضية	D



1.3 ما المرحلة الأولى من تكون الصخور النارية؟		
A	تبرد الحمم البركانية	
B	يبدأ البركان بالثوران	
C	تخرج الحمم البركانية	
D	تتحول الى صخور نارية	

1.4 كيف تكونت الصخور الرسوبية؟		
A	طين	
B	رمل	
C	حصى	
D	جميع ما سبق	

1.5 ما الخاصية التي تجعل الصخر الطباشيري مناسب للاستخدام في الكتابة؟		
A	قاس	
B	ثقل	
C	خشن	
D	طري (لأنه تزال عنه حبيبات أثناء الضغط والكتابة ويسهل فركه وخدشه)	



أي الصخور التالية تتواجد في منطقة دخان في قطر؟

1.6



A صخر رملي

B صخر جيري

C صخر البازلت

D صخر الجرانيت

مما تكونت الصخور الجيرية ؟

1.7



A الحشرات

B الحمم البركانية

C بقايا الكائنات البحرية

D الهياكل العظمية للحيوانات البرية

أي من الصخور التالية هو صخر ناري؟

1.8

A صخر رملي

B صخر طيني

C صخر الصوان

D صخر الجرانيت



1.9	أي من الصخور التالية هو <u>صخر رسوبي</u> ؟
A	صخر جيري (تشكل من بقايا وفتات أصداف الكائنات البحرية)
B	صخر البازلت
C	صخر الكوارتز
D	صخر الجرانيت

1.10	أي المواد التالية توجد داخل الصخور <u>وتؤثر في لونها</u> ؟
A	الماء
B	الهواء
C	الجليد
D	المعادن (ويختلف لون الصخر تبعاً لكمية ونوع المعادن داخله)

1.11	أي الصخور التالية يحتوي على حبيبات واضحة؟
A	
B	
C	
D	



أي من التالي من خصائص صخر الصوان؟		1.12
	لامع	A
	خشن	B
	قاسي	C
	طري	D

أي الصخور التالية هي الأكثر قساوة؟		1.13
صخر جيري	A	
صخر رملي	B	
صخر الصوان	C	
صخر الجرانيت	D	

أي الصخور التالية هو الأدنى قساوة؟		1.14
صخر طيني	A	
صخر رملي	B	
صخر البازلت	C	
صخر الجرانيت	D	



أي الصخور التالية لا يتأثر عند فركه بورق الزجاج؟		1.15
صخر طيني	A	
صخر جيرى	B	
صخر الصوان	C	
صخر الجرانيت	D	

أي الصخور التالية يتأثر بجميع المخادش؟		1.16
صخر رملي	A	
صخر طيني	B	
صخر الصوان	C	
صخر البازلت	D	

1.17	تسمى العملية البطيئة لتفكك الصخور بفعل الرياح والمطر والجليد وتغيرات درجات الحرارة؟	
	A الحمم البركانية	
	B عملية التعرية	
	C عملية التجوية	
	D عملية تكوين الصخور	



ما العملية التي تسببت في تغيير شكل بنية الصخور في الصورة التالية؟

1.18



الجفاف

A

التجوية

B

العرية

C

التجمد

D

أي التالي من الصخور غير المسامية؟

1.19

صخر طيني

A

صخر رملي

B

صخر جيرى

C

صخر البازلت

D

ما جزء التربة الذي يطفو في الماء؟

1.20

الحصى

A

الرمل

B

السماد

C

المادة العضوية (الدبال)

D

ما نوع التربة الأفضل لنمو النباتات فيه؟

1.20

تربة جافة جداً

A

تربة رطبة جداً

B

تربة من دون المادة العضوية (الدبال)

C

تربة غنية بالمادة العضوية (الدبال)

D



السؤال الثاني

أ- صنف الصخور التالية الى صخور نارية وصخور رسوبية:
(صخر الصوان - صخر طيني - صخر رملي - صخر الجرانيت - صخر البازلت - صخر جيرى)
-السبج

الصخور الرسوبية	الصخور النارية
صخر الصوان	صخر الجرانيت
صخر طيني	صخر البازلت
صخر رملي	السبج
صخر جيرى	

السؤال الثالث

1- أذكر اثنان من خصائص صخر الصوان؟

أ- له حواف حادة وقاس جداً

ب- . استخدم في أدوات الصيد قديماً

2- أذكر اثنان من العوامل التي تسبب في تغير بنية الصخور؟

أ- العوامل هي: الرياح -الثلج -الأمطار -درجة الحرارة (اسم العملية التجوية)



3- ماذا تشير زيادة كتله الصخر بعد وضعه في الماء؟

الصخر يمتص الماء -مسامي

4- كيف تؤثر الرياح على الصخور الرسوبية؟

تضعف بنيتها وتفككها .

5- ماذا نسمي الصخور التي لا تمتص الماء ولا تسمح بنفوذ الماء من خلالها؟

الصخور غير المسامية

6- ما الصخور الأكثر شيوعاً في دولة قطر؟

الصخر الجيري

7- ماذا تسمى عملية تفكك الصخور وتفتتها بفعل الرياح والامطار ودرجات الحرارة مما يغير في شكلها وحجمها؟

عملية التجوية

8- ما الذي يؤثر في لون الصخور؟

المعادن ونوعها

9- عدد مكونات التربة:

(1) الدبال.

(2) الرمل

(3) بقايا الكائنات الميتة -

(4) الحصى الصغيرة



السؤال الرابع

أ- لاحظ جدول البيانات الاتي لاستقصاء تم فيه اختبار مجموعة متنوعة من الصخور بطرق مختلفة ثم أجب على الأسئلة التالية:

أولاً: اختبار قساوة الصخور بالخدش

نوع الصخر / أداة الخدش	الخدش بالأظافر	الخدش بقطعة معدنية	الخدش بالمسمار
صخر جيري	X	✓	✓
صخر طباشيري	✓	✓	✓
صخر الصوان	X	X	X

أ. أي الصخور تعتبر الأقل قساوة؟ **الطباشيري**

ب. على ماذا يدل عدم وجود أي خدوش على صخر الصوان؟ **أنه قاس**

ج. رتب الصخور ترتيباً تنازلياً بحسب قساوتها؟ **الصوان < الجيري ثم الطباشيري**

<<

يتم ترتيب الصخور ترتيباً تنازلياً من الأكثر قساوة الى الأقل قساوة



ثانياً: اختبار مسامية الصخور

نوع الصخر / كتلة الصخر	كتلة الصخر في بداية الاستقصاء (g)	كتلة الصخر في نهاية الاستقصاء (g)
صخر الجرانيت	73	73
صخر رملي	72	85
صخر جيري	77	92
صخر طباشيري	75	98

أ. ما الصخور التي زادت كتلتها في نهاية الاستقصاء؟

(طباشيري - رملي - جيري (الرسوبية)

ب. ما نوع الصخور التي ازدادت كتلتها في نهاية الاستقصاء؟

الرسوبية

ت. على ماذا يدل عدم ازدياد كتلة صخر الجرانيت في نهاية الاستقصاء؟

ان الجرانيت غير مسامية



عليك عزيزتي الطالبة دراسة تحقق مما تعلمت في نهاية الدروس بعد الانتهاء من
الملزمة وذلك للتأكد من الاطلاع على المعلومات ككل

الصفحات المهمة في وحدة الصخور:

ص 95 – 96 – 97 – 107 – 119 – 120 – 132 – 141 – 142 – 154 –
155 - 179