



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 |
|  | A اللب | |
| | B الوشاح | |
| | C الصخر | |
| | D القشرة الأرضية | |

| | | |
|---|------------------|-----|
| أي مكونات الأرض هو <u>الأشد حرارة</u> ؟ | | 1.2 |
|  | A اللب | |
| | B الوشاح | |
| | C الصخر | |
| | D القشرة الأرضية | |



| | |
|-----|---|
| 1.3 | ماهي المرحلة الأولى من تكون <u>الصخور النارية</u> ؟ |
| A | تبرد الحمم البركانية |
| B | يبدأ البركان بالثوران |
| C | تخرج الحمم البركانية |
| D | تتحول الى صخور نارية |

| | |
|-----|------------------------------------|
| 1.4 | كيف تكونت <u>الصخور الرسوبية</u> ؟ |
| A | طين |
| B | رمل |
| C | حصى |
| D | جميع ما سبق |

| | |
|-----|--|
| 1.5 | ما الخاصية التي تجعل الصخر الطباشيري مناسب للاستخدام <u>في الكتابة</u> ؟ |
| A | قاس |
| B | ثقل |
| C | خشن |
| D | طري |



أي الصخور التالية تتواجد في منطقة دخان في قطر؟

1.6



A صخر رملي

B صخر جيرى

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 نارى؟

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 |
| | 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 |

| 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



A الجفاف

B التجوية

C العرية

D التجمد

أي من التالي من الصخور غير المسامية؟

1.19

A صخر طيني

B صخر رملي

C صخر جيري

D صخر البازلت

ما جزء التربة الذي يطفو في الماء؟

1.20

A الحصى

B الرمل

C السماد

D المادة العضوية (الدبال)

ما نوع التربة الأفضل لنمو النباتات فيه؟

1.20

A تربة جافة جداً

B تربة رطبة جداً

C تربة من دون المادة العضوية (الدبال)

D تربة غنية بالمادة العضوية (الدبال)



السؤال الثاني

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

| الصخور الرسوبية | الصخور النارية |
|-----------------|----------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

السؤال الثالث

1- أذكر اثنان من خصائص صخر الصوان؟

- أ-
- ب-

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

- أ-
- ب-



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

.....

4- كيف تؤثر الرياح على الصخور الرسوبية؟

.....

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

.....

6- ما الصخور الأكثر شيوعاً في دولة قطر؟

.....

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

.....

8- ما الذي يؤثر في لون الصخور؟

.....

9- عدد مكونات التربة:

.....(1)

.....(2)

.....(3)

.....(4)



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؟

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

ت. رتب الصخور ترتيباً تنازلياً بحسب قساوتها؟ << <<

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 جيرى | 77 | 92 |
| صخر طباشيري | 75 | 98 |

أ. ما الصخور التي زادت كتلتها في نهاية الاستقصاء؟

.....

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

.....

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

.....

**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**