الصف 5

مراجعة هيكل العلوم-بريدج الصف الخامس الفصل الثالث 2024-2023

معلومات عامة عن الهيكل

Academic Year العام الدراسي	2023/2024
Term الفصل	3
Subject المادة	Science العلوم
Grade الصف	5
Stream المسار	General العام

15 سؤال اختيار من متعدد = 60 درجة

5 أسئلة مقالية = 40 درجة

طريقة تطبيق الامتحان: الكتروني ؟؟؟؟

المدة 150 دقيقة

Number of MCQ عدد الأسئلة الموضوعية	15
Marks of MCQ درجة الأسئلة الموضوعية	60
Number of FRQ عدد الأسئلة المقالية	5
Marks per FRQ الدرجات للأسئلة المقالية	40

Exam Duration - مدة الامتحان	150 minutes
Mode of Implementation -طريقة التطبيق	SwiftAssess

Pumpkin
The Explorer

فيه أسئلة إضافية في الفيديو على قناة "المستكشف يقطين". لمشاهدة المزيد، اضغطوا على الرابط . 👨‍💻

رابط الفيديو

ولا تنسوا، فيه رابط لقناة التلجرام حيث يمكنكم الانضمام والتفاعل أكثر! 📲

رابط القناة في التلجرام

5 أسئلة مقالية

1	SCI.2.3.03.011 يفسر كيف يؤدي التفاعل بين الأنظمة الأرضية إلى تشكل الصخور النارية والرسوبية والمتحولة والتربة	502
2	SCI.2.3.03.008 يشرح الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن	470
3	SCI.4.2.02.018 يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفراً اختلاف سلوك الأجسام المختلفة	448
4	SCI.4.2.02.017 يستنتج أن الصوت موجات تنقل الطاقة من مكان لآخر	430
5	SCI.2.3.03.009 يصنف خواص الأنواع الثلاثة للصخور ، ويربط هذه الخصائص بمنشأ الصخور الأصلية	486 - 488

الأسئلة المقالية - FRQ

الوحدة 8 :

الصوت:الصفحة 430

الضوء:الصفحة 448

الوحدة 9:

المعادن: الصفحة 470

الصخور:الصفحة 486-487-488

التربة: الصفحة 502

السؤال الأول المقالي

SCI.4.2.02.017 يستنتج أن الصوت موجات تنقل الطاقة من مكان لآخر	430

الوحدة 8 :

الصوت :الصفحة 430

1 استناداً للجدول أدناه الذي يوضح شدة الأصوات المختلفة, أجب عن الأسئلة التالية :

الصوت	مستوى الديسيبل
محرك صاروخ عند 30 m	180 dB
حد الألم، بوق القطار على مسافة 10 m	130 dB
موسيقى الروك	120 dB
المنشار الكهربائي المسلسل على مسافة 1 m	110 dB
آلة ثقب الصخور على مسافة 2 m	100 dB
حد إتلاف السمع	85 dB
المكنسة الكهربائية على مسافة 1 m	80 dB
المحادثة العادية	60 dB
هطول المطر	50 dB
المسرح (بدون تحدث)	30 dB
تنفس الإنسان على مسافة 3 m	10 dB
حد جاسة السمع البشرية (مع الأذن في حالة صحية جيدة)	0 dB

ما هو مستوى الديسيبل الذي يؤدي إلى إتلاف السمع؟

.....

ما الذي يُمثله الصوت عند مستوى 120dB؟

.....

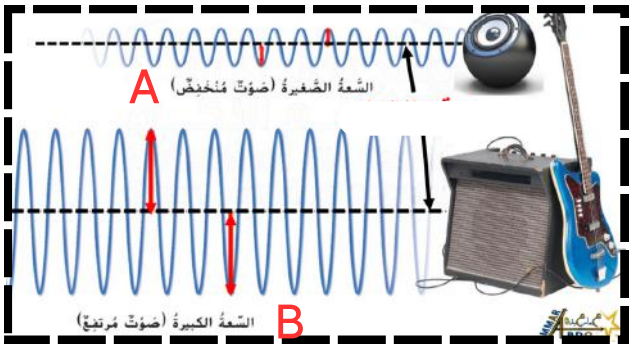
هل يمكن أن يتسبب الصوت الصادر عن المكنسة الكهربائية على مسافة 1m منك إحداث الألم في أذنيك؟

.....

430 SCI.4.2.02.017 يستنتج أن الصوت موجات تنقل الطاقة من مكان لآخر

سؤال إضافي

1 استناداً للشكل أدناه عن سعة الأصوات المختلفة , أجب عن الأسئلة التالية :



ما الكلمة المستخدمة لوصف حجم الصوت أو شدته؟

.....

ما الذي يمثل القمم والقيعان عند انتشار الصوت؟

.....

أي من جزأي الرسم التخطيطي يوضح الصوت الأكثر شدة؟

.....

السؤال الثاني المقالي

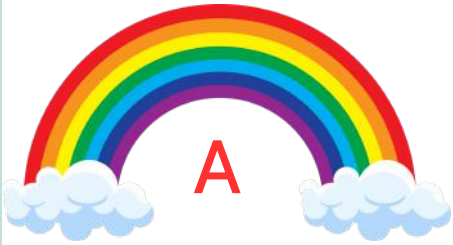
448	SCI.4.2.02.(يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفراً اختلاف سلوك الأجسام المختلفة

الوحدة 8 :

الضوء:الصفحة 448

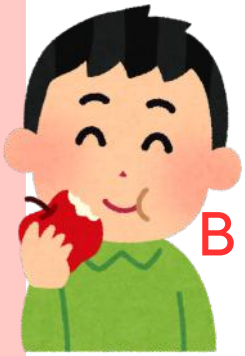
448	SCI.4.2.02.(يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفراً اختلاف سلوك الأجسام المختلفة

2 استناداً للشكل أدناه الذي يوضح مفهوم رؤيتنا للألوان ,
أجب عن الأسئلة التالية :



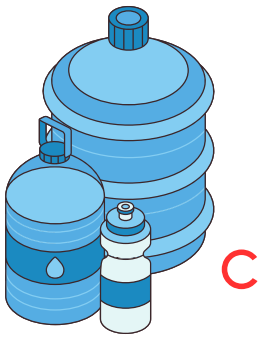
كيف تم إنشاء الألوان في قوس قزح في الشكل A؟

.....



في الشكل B, لماذا نرى التفاحة باللون الأحمر؟

.....



لماذا يبدو الجسم الشبه شفاف بلون محدد بالنسبة لنا في الشكل C؟

.....

السؤال الثالث المقالي

470	SCI.2.3.03.008 يشرح الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن

ما هي بعض الخواص الأخرى للمعادن؟

الصلادة خاصية أخرى هامة تُستخدم لتحديد المعادن. تقاس **صلادة** المعدن بملاحظة مدى سهولة خدشه أو مدى سهولة أن يخدش شيئًا آخر. تُخدش المعادن الأقل صلابة بسهولة. وتُخدش المعادن الصلبة بصعوبة أكبر.

فريدرش موس، عالم ألماني ابتكر مقياس للصلادة ليقارن بين المعادن وبعضها البعض. هذا أصبح يُعرف بمقياس موس للصلادة. تُرتب المعادن على مقياس موس للصلادة بدءًا من 1 وهي الأقل صلابة، إلى 10 وهي الأكثر صلابة.

التلك معدن لين وهو رقم 1 على المقياس. الألماس أصلب المعادن المعروفة وهو رقم 10. سيخدش معدن ذو رقم أعلى معدن ذا رقم أدنى. عن طريق خدش معدن غير معروف باستخدام معادن ذات صلابة معروفة ويمكنك أن تكتشف صلابة المعدن غير المعروف.

عند كسر معدن، يمكن أن يساعد مظهر أسطح المعدن في تحديده. إذا انكسر المعدن إلى أسطح ناعمة ومسطحة، يظهر **الانقصام**. يوصف الانقصام بعدد المستويات التي انكسر إليها المعدن. يكشف أي معدن انكسر إلى أسطح قاسية أو غير مستوية عن **الكسر** fracture

مقياس موس للصلادة

الصلادة	المعدن	يُمكن خدشها باستخدام
1	التلك	ظفر الإصبع بسهولة
2	الجبس	ظفر الإصبع بصعوبة
3	الكالسيت	النحاس (العملة المعدنية)
4	الفلوريت	
5	الأباتيت	الصلب (شفرة سكين)
6	الفلسبار	الخزف (طبق مخدش)
7	الكوارتز	
8	التوباز	
9	أكسيد الألمنيوم	
10	الماس	

التلك

الماس

اقرأ الجدول

أي المعادن يُخدش بالنحاس ولكن لا يُخدش بظفر الإصبع؟

الكالسيت

الوحدة 9:

المعادن: الصفحة 470

470	SCI.2.3.03.008 يشرح الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن

3 استناداً للشكل أدناه الذي يوضح مقياس موس للصلادة , أجب عن الأسئلة التالية :

مقياس موس للصلادة

الصلادة	المعدن	يُمكن خدشها باستخدام
1	التلك	ظفر الإصبع بسهولة
2	الجبس	ظفر الإصبع بصعوبة
3	الكالسيت	النحاس (العملة المعدنية)
4	الفلوريت	
5	الأباتيت	الصلب (شفرة سكين)
6	الفلسبار	الخزف (طبق مخدش)
7	الكوارتز	
8	التوباز	
9	أكسيد الألمنيوم	
10	الماس	

إذا انكسر المعدن إلى أسطح ناعمة ومسطحة يظهر ؟

.....

أي من المعادن يمكن لقطعة معدنية أن تخدشه؟

.....

هو معدن لين ورقم 1 على المقياس ..... و أصلد المعادن المعروفة وهو رقم 10 .....

.....

السؤال الرابع المقالي

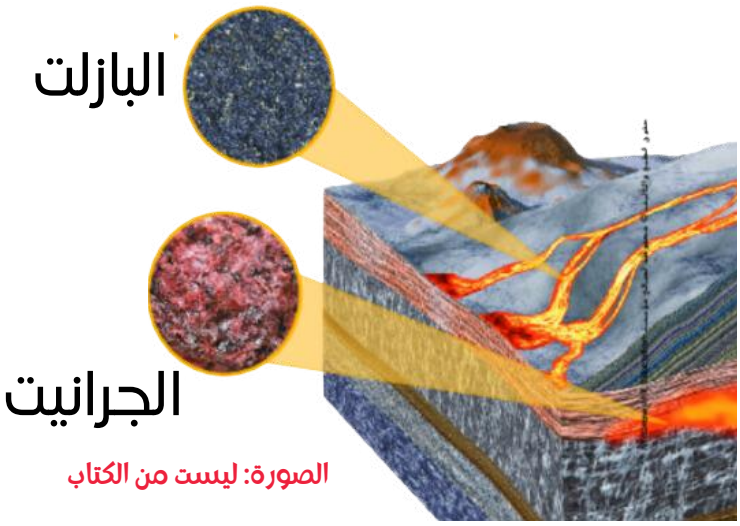
486 - 488	SCI.2.3.03.009 يصنف خواص الأنواع الثلاثة للصخور ، ويربط هذه الخصائص بمنشأ الصخور الأصلية

الوحدة 9:

الصخور:الصفحة 486-487-488

486 - 488	SCI.2.3.03.009 يصنف خواص الأنواع الثلاثة للصخور ، ويربط هذه الخصائص بمنشأ الصخور الأصلية

4 استناداً للشكل أدناه الذي يوضح الصخور النارية,
أجب عن السؤال التالي, ما الاختلاف بين البازلت والجرانيت :



الصورة: ليست من الكتاب

- البازلت:

أ:.....

ب:.....

- الجرانيت:

أ:.....

ب:.....

السؤال الخامس المقالي

502	SCI.2.3.03.011 يفسر كيف يؤدي التفاعل بين الأنظمة الأرضية إلى تشكل الصخور النارية والرسوبية والمتحولة والتربة

كيف يمكن الحفاظ على التربة؟

حفاظ وحماية الموارد الطبيعية بما فيها التربة. يسمى **المحافظة** أداة بعض طرق المحافظة على التربة.

التسميد تحتوي الأسمدة على نوع أو اثنين من المغذيات التي يمكن إضافتها للتربة لاستبدال المغذيات المستخدمة بواسطة المحاصيل السابقة.

تدوير المحصول يمكن للمزارعين زراعة محاصيل مختلفة على الأرض ذاتها في سنوات مختلفة. يمكنهم اختيار المحاصيل التي تضيف المغذيات التي أزيلت بواسطة المحاصيل الأخرى.

الزراعة الشريطية تساعد جذور النباتات في منع التربة من الانجراف أو التعرض للعصف. ولهذا السبب، يزرع المزارعون الأعشاب بين صفوف المحاصيل.

الحراثة الكنتورية تتدفق مياه الأمطار بسرعة إلى أسفل المرتفعات ويمكن أن تحمل معها التربة الغنية. ويمكن للمزارعين التخفيف من سرعة تدفق المياه إلى أسفل المرتفعات من خلال الحراثة الكنتورية، بدلاً من الحرث صعودًا ونزولاً على انحدار التل، يحرث المزارعون الأخاديد عبر الانحدار.

التصطيب المصاطب هي رفوف مسطحة محفورة على جوانب التلال. وتزرع المحاصيل على طول المصاطب. وهذا من شأنه أيضًا تخفيض سرعة المياه المتدفقة باتجاه أسفل المنحدر.

مصدات الرياح يلجأ المزارعون لزراعة الأشجار الطويلة على طول حواف الأراضي الزراعية لتخفيض سرعة الرياح في الأرض. حيث توجد الأشجار، يقل احتمال عصف الرياح بالتربة الفوقية.

القوانين قد تقر الدول قوانين تمنع تلوث التربة.

الجهود الفردية يمكن للأفراد تجنب تلوث التربة بالنفايات والمساعدة بتنظيف الأراضي الملوثة مسبقًا.

نشر الوعي يمكن المساعدة في نشر الوعي بين الناس حول قيمة التربة وكيفية المحافظة عليها.

مراجعة سريعة

3. ما السبب في وجود تربة فوقية رقيقة أو عدم وجودها على قمم الجبال؟

تكون التربة الفوقية على سطح الأرض.

وعلى قمم الجبال يمكن للأمطار أن تجرف

حفظ التربة

تفحص الصورة

كيف تساهم الطريق الموضحة في الصورة في الحفاظ على التربة؟

جذور الأعشاب المزروعة تحمي التربة

من الانجراف والتعرض للعصف.

الوحدة 9:

التربة: الصفحة 502

502	SCI.2.3.03.011 يفسر كيف يؤدي التفاعل بين الأنظمة الأرضية إلى تشكل الصخور النارية والرسوبية والمتحولة والتربة

5 استناداً للشكل أدناه الذي يوضح الحراثة الكنتورية,
أجب عن السؤال التالي, اذكر طرق أخرى للحفاظ على التربة

أ: .....

ب: .....

ج: .....

د: .....

15 سؤال أختيار من متعدد

1	SCI.4.2.02.017 يستنتج أن الصوت موجات تنقل الطاقة من مكان لآخر		426
2	SCI.4.2.02.017 يستنتج أن الصوت موجات تنقل الطاقة من مكان لآخر		424
3	SCI.4.2.02.017 يستنتج أن الصوت موجات تنقل الطاقة من مكان لآخر		430
4	SCI.4.2.02.017 يستنتج أن الصوت موجات تنقل الطاقة من مكان لآخر		432
5	SCI.4.2.02.017 يستنتج أن الصوت موجات تنقل الطاقة من مكان لآخر		426
6	SCI.4.2.02.018 يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفسراً اختلاف سلوك الأجسام المختلفة		447
7	SCI.4.2.02.018 يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفسراً اختلاف سلوك الأجسام المختلفة		446
8	SCI.4.2.02.018 يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفسراً اختلاف سلوك الأجسام المختلفة		447
9	SCI.4.2.02.018 يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفسراً اختلاف سلوك الأجسام المختلفة		444
10	SCI.4.2.02.018 يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفسراً اختلاف سلوك الأجسام المختلفة		447
11	SCI.2.3.03.008 يشرح الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن		468
12	SCI.2.3.03.008 يشرح الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن		468
13	SCI.2.3.03.009 يصنف خواص الأنواع الثلاثة للصخور ، ويربط هذه الخصائص بمنشأ الصخور الأصلية		485
14	SCI.2.3.03.009 يصنف خواص الأنواع الثلاثة للصخور ، ويربط هذه الخصائص بمنشأ الصخور الأصلية		486
15	SCI.2.3.03.010 يصنف الصخور والمعادن وفقاً لخصائصها الفيزيائية المختلفة		488

الوحدة 8 :

الصوت:الصفحة 424,426,430,432

الضوء:الصفحة ,447, 444,446

الوحدة 9:

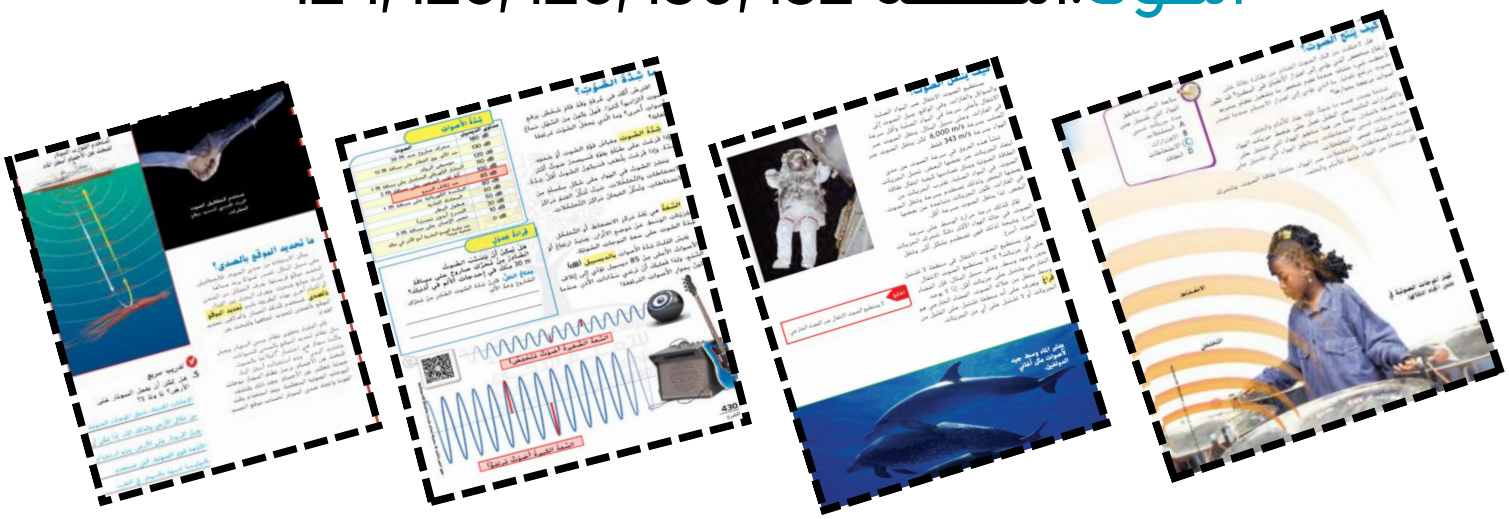
المعادن: الصفحة 468

الصخور:الصفحة 485-486-488

6-10 سؤال أختيار من متعدد

الوحدة 8 :

الصوت:الصفحة 424,426,426,430,432



6 سؤال أختيار من متعدد

في الشكل أدناه , تهتز الموجات الصوتية في نفس اتجاه انتقالها, مناطق الهواء التي تشتمل على عدد كبير من الجسيمات تسمى؟

1. الانضغاطات
2. التَّخلخُلات
3. الاهتزازات

7 سؤال أختيار من متعدد

لماذا لا ينتقل الصوت في الفضاء الخارجي ؟

1. لأن الفضاء الخارجي لا يحتوي على وسط.
2. لأن الفضاء الخارجي يحتوي على كائنات حية.
3. لأن الفضاء الخارجي يحتوي على وسط

8 سؤال أختيار من متعدد

ما المادة التي ينتقل من خلالها الصوت أسرع؟

1. الفولاذ
2. الهواء
3. الماء

9 سؤال أختيار من متعدد

ما شدة الصوت
التي تبدأ عندها الأصوات في إتلاف السمع؟

1. 10 ديسيبل
2. 30 ديسيبل
3. 85 ديسيبل

10 سؤال أختيار من متعدد

في الشكل أدناه ,أي حرف مما يلي يشير إلى كائن يستخدم خاصية صدى الصوت لإيجاد الطعام؟

A B C D

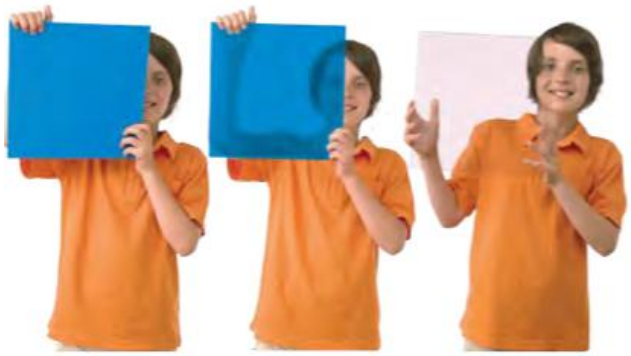
11-15 سؤال أختيار من متعدد

الوحدة 8 :

الضوء:الصفحة ,447 ,447 ,447 444,446

11 سؤال أختيار من متعدد

في الشكل أدناه ,يحمل الولد أشكال مختلفة , أي مما يلي يظهر جسماً يسمح بمرور معظم الضوء ؟

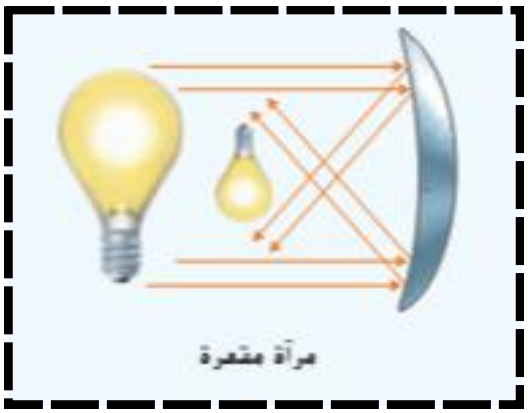


A B C

1. C فقط
2. A و B
3. A فقط

12 سؤال أختيار من متعدد

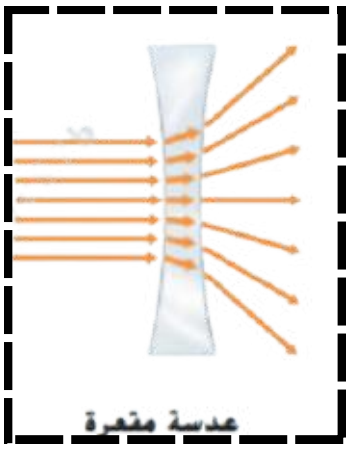
في الشكل أدناه ,
أي مما يلي من صفات الصورة المتكونة؟



1. خلف المرآة مكبرة.
2. أمام المرآة مقلوبة.
3. خلف المرآة معتدلة.

13 سؤال أختيار من متعدد

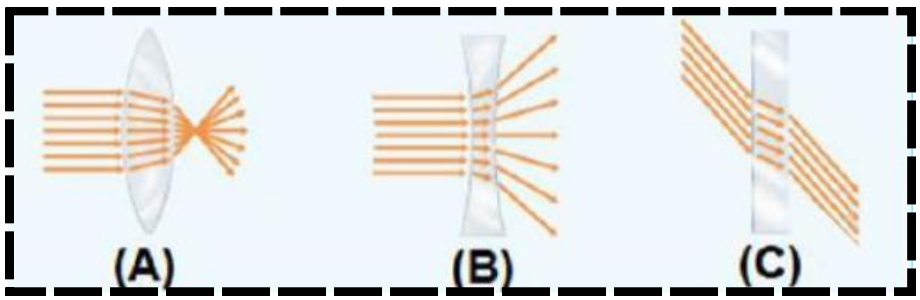
تعمل العدسة المقعرة
في الشكل أدناه مثل .....



1 المرايا المقعرة
2 المرايا المحدبة
3 المرايا المستوية

14 سؤال أختيار من متعدد

في الشكل ادناه ,
أي مما يلي يتم استخدامها في النظارات الطبية



1 A , B
2 B , C
3 A , C

15 سؤال أختيار من متعدد

ما العملية
التي تتسبب في ظهور الملعقة كأنها مكسورة؟

1. الامتصاص
2. الانعكاس
3. الانكسار

16-17 سؤال أختيار من متعدد

الوحدة 9:

المعادن: الصفحة 468, 468

16 سؤال أختيار من متعدد

أي مما يلي ليس معدن

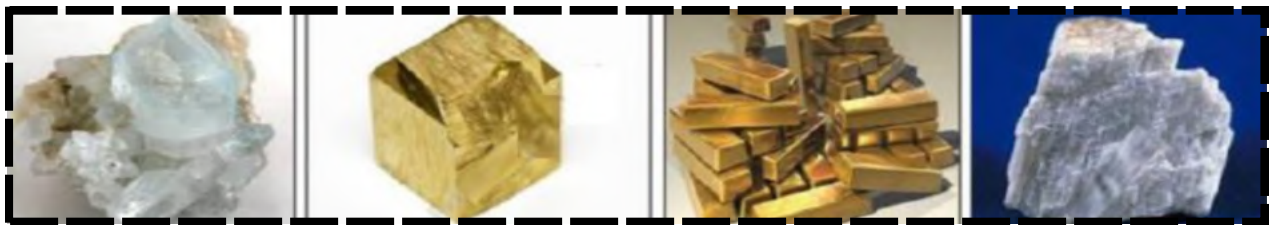
اختر A, B,C ,D

A	B	C	D
الكوارتز	الفحم	النحاس	الكالسيت

17 سؤال أختيار من متعدد

أي مما يلي مكون من الحديد والكبريت

اختر A, B,C ,D



A	B	C	D
التوباز	البيريت	الذهب	الفلسبار

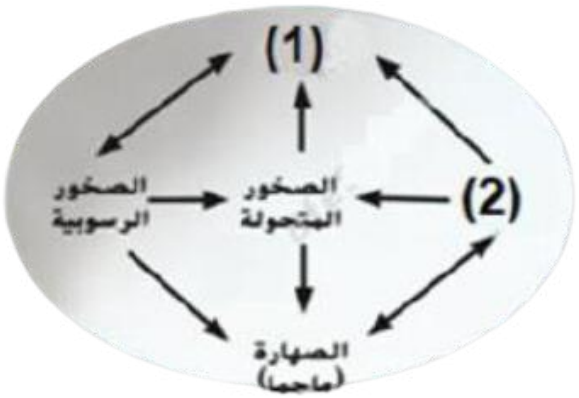
18-20 سؤال أختيار من متعدد

الوحدة 9:

الصخور:الصفحة 485-486-488

18 سؤال أختيار من متعدد

الشكل أدناه يبين دورة الصخور في الطبيعة
ما الذي يمثل الرقم 1 و 2



1 (1) التعرية , (2) الرواسب

2 (1) الرواسب , (2) الصخور النارية

3 (1) الضغط , (2) الحرارة

19 سؤال أختيار من متعدد

أي مما يلي يُعد من الصخور النارية الجوفية الشائعة ....اختر A, B,C ,D

A
الأوبسيديان

B
البازلت

C
الجرانيت

D
الرايولايت

20 سؤال أختيار من متعدد

أي مما يلي يُعد من الصخور المتحولة يستخدم غالباً في تشكيل الأرضيات وطاولات المطبخ ....اختر A, B,C ,D

A
البازلت

B
الرخام

C
الكنجلوميرات

D
الأوبسيديان

الأجوبة

430	SCI.4.2.02.017 يستنتج أن الصوت موجات تنقل الطاقة من مكان لآخر

1 استناداً للجدول أدناه الذي يوضح شدة الأصوات المختلفة, أجب عن الأسئلة التالية :

الصوت	مستوى الديسيبل
محرك صاروخ عند 30 m	180 dB
حد الألم. بوق القطار على مسافة 10 m	130 dB
موسيقى الروك	120 dB
المنشار الكهربائي المسلسل على مسافة 1 m	110 dB
آلة ثقب الصخور على مسافة 2 m	100 dB
حد إتلاف السمع	85 dB
المكنسة الكهربائية على مسافة 1 m	80 dB
المحادثة العادية	60 dB
هطول المطر	50 dB
المسرح (بدون تحدث)	30 dB
تنفس الإنسان على مسافة 3 m	10 dB
حد حاسة السمع البشرية (مع الأذن في حالة صحية جيدة)	0 dB

ما هو مستوى الديسيبل الذي يؤدي إلى إتلاف السمع؟

85 ديسيبل

ما الذي يُمثله الصوت عند مستوى 120dB؟

موسيقى الروك

هل يمكن أن يتسبب الصوت الصادر عن المكنسة الكهربائية على مسافة 1m منك إحداث الألم في أذنيك؟

لا , لأن شدة صوت المكنسة يساوي 80dB, وحدّ الألم عند 130dB

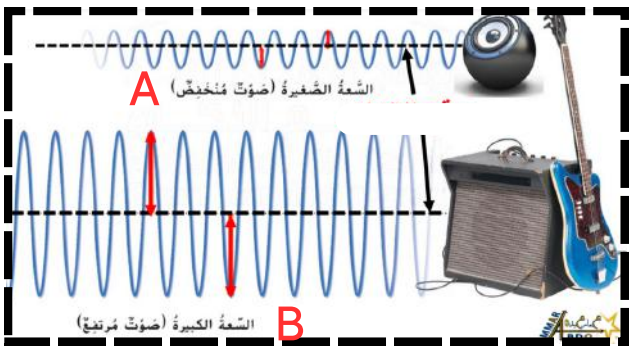
سؤال إضافي

430	SCI.4.2.02.017 يستنتج أن الصوت موجات تنقل الطاقة من مكان لآخر

1 استناداً للشكل أدناه عن سعة الأصوات المختلفة , أجب عن الأسئلة التالية :

ما الكلمة المستخدمة لوصف حجم الصوت أو شدته؟

السعة



ما الذي يمثل القمم والقيعان عند انتشار الصوت؟

تمثل القمم مراكز الانضغاطات والقيعان مراكز التّخلخُلات

أي من جزأي الرسم التخطيطي يوضح الصوت الأكثر شدة؟

الصوت الموضح بالموجة ذات السعة الأكبر B

448	SCI.4.2.02.0 يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفراً اختلاف سلوك الأجسام المختلفة

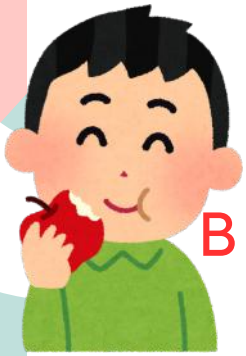
2 استناداً للشكل أدناه الذي يوضح مفهوم رؤيتنا للألوان , أجب عن الأسئلة التالية :

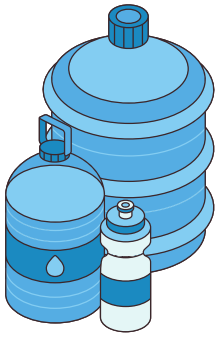
كيف تم إنشاء الألوان في قوس قزح في الشكل A؟

يتكون قوس المطر عندما ينعكس وينكسر ضوء الشمس في قطرات الماء، مكونًا ألوان الطيف.

في الشكل B, لماذا نرى التفاحة باللون الأحمر؟

لأن سطح التفاحة يعكس الضوء الأحمر ويمتص باقي الألوان.





لماذا يبدو الجسم الشبه شفاف بلون محدد بالنسبة لنا في الشكل C؟

يبدو كأنه لون الضوء المار عبر الجسم

470	SCI.2.3.03.008 يشرح الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن

3 استناداً للشكل أدناه الذي يوضح مقياس موس للصلادة , أجب عن الأسئلة التالية :

مقياس موس للصلادة		
الصلادة	المعدن	يُمكن خدشها باستخدام
1	التلك	ظفر الإصبع بسهولة
2	الجبس	ظفر الإصبع بصعوبة
3	الكالسيت	النحاس (العملة المعدنية)
4	الفلوريت	
5	الأباتيت	الصلب (شفرة سكين)
6	الفلسبار	الخزف (طبق مخدش)
7	الكوارتز	
8	التوباز	
9	أكسيد الألمنيوم	
10	الماس	

إذا انكسر المعدن إلى أسطح ناعمة ومسطحة يظهر ؟

الانفصام

أي من المعادن يمكن لقطعة معدنية أن تخدشه؟

التلك والجبس

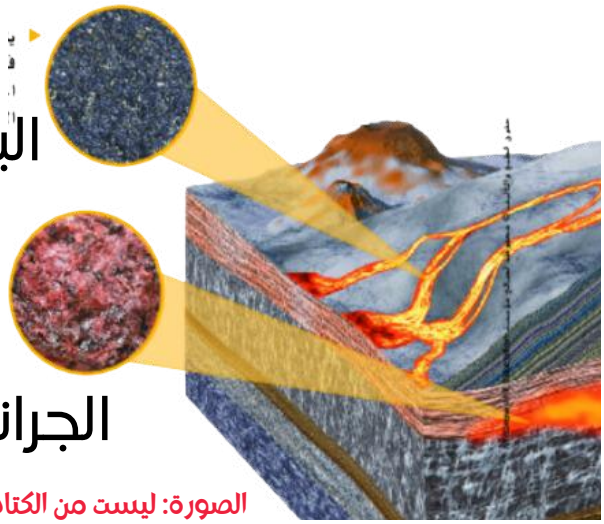
هو معدن لين ورقم 1 على المقياس ..... و أصلد المعادن المعروفة وهو رقم 10 .....

التلك , الألماس

486 - 488	SCI.2.3.03.009 يصنف خواص الأنواع الثلاثة للصخور ، ويربط هذه الخصائص بمنشأ الصخور الأصلية

4

استناداً للشكل أدناه الذي يوضح الصخور النارية,
أجب عن السؤال التالي, ما الاختلاف بين البازلت والجرانيت :



الصورة: ليست من الكتاب

- البازلت:

أ: صخور سطحية تتكون من الحمم البركانية (لافا)

ب:لديها بلورات معدنية صغيرة

- الجرانيت:

أ: صخور جوفية تتكون من الصهارة (الماجما)

ب: لديها بلورات معدنية كبيرة

502	SCI.2.3.03.011 يفسر كيف يؤدي التفاعل بين الأنظمة الأرضية إلى تشكل الصخور النارية والرسوبية والمتحولة والتربة

5

استناداً للشكل أدناه الذي يوضح الحراثة الكنتورية,
أجب عن السؤال التالي, اذكر طرق أخرى للحفاظ على التربة

أ: التسميد

ب: تدوير المحصول

ج: الزراعة الشريطية

د: القوانين

الأجوبة

6 الانضغاطات

7 لأن الفضاء الخارجي لا يحتوي على وسط.

8 الفولاذ

9 85 ديسيبل

10 A (الخفاش)

11 C فقط

12 أمام المرآة مقلوبة.

13 المرايا المحدبة

14 A , B

15 الانكسار

16 B الفحم

17 B البيريت

18 (1) الرواسب , (2) الصخور النارية

19 C الجرانيت

20 B الرخام