



السؤال

1

اختر للمجموعة (A) الرقم المناسب لها من المجموعة (B) في الجدول التالي:

المجموعة (B)	المجموعة (A)	الإجابة
1- التسميد	زراعة محاصيل مختلفة على الأرض ذاتها في سنوات مختلفة.	2 تدوير المحاصيل
2- تدوير المحاصيل	مغذيات يمكن إضافتها للتربة لاستبدال المغذيات المستخدمة بواسطة المحاصيل السابقة.	1 التسميد
3- الزراعة	رقوف مسطحة محفورة على جوانب التلال يتم زراعتها بالمحاصيل لتخفيف سرعة المياه المتدفقة باتجاه أسفل المنحدر.	5 الزراعة الكنتورية
4- التصطية	زراعة الأعشاب بين صفوف المحاصيل لمنع التربة من الانجراف أو التعرض للعصف.	3 الزراعة المشرطية
5- الحراثة		

السؤال

يبين الجدول درجة صلادة بعض المعادن، أدرسه ثم أجب عن الأسئلة التالية:

- ما أسم العالم الذي وضع هذا المقياس؟

الفريدريك موزس

- أكتب بإسلوبك تعريفاً لمفهوم الصلادة.

الصلادة هي قدرة المادة على مقاومة التشوه

قياس الصلادة هو اختبار

- أي المعادن أكثر صلادة؟

الماس

- لديك قطعة نقدية نحاسية ذات درجة صلادة (3). أي من المعادن

يمكن لتلك القطعة النقدية أن تخدشها؟

الفلوريت

السؤال

يوضح الشكل عملية مزج الألوان. أدرسه ثم أجب عن الأسئلة التالية:

- عندما يمتزج أجزاء متساوية من اللون الأحمر واللون الأخضر

• أي المعادن أكثر صلادة؟

.....

• لديك قطعة نقدية نحاسية ذات درجة صلادة (3). أي من المعادن يمكن لتلك القطعة النقدية أن تخدشها؟

.....

السؤال

يوضح الشكل عملية مزج الألوان. أدرسه ثم أجب عن الأسئلة التالية:

• عندما يمتزج أجزاء متساوية من اللون الأحمر واللون الأخضر

يتشكل اللون ~~البيضا~~ ~~الاصفر~~

• يتشكل اللون الأورجواني من مزج أجزاء متساوية من اللونين

..... ~~الأخضر~~ ~~الأزرق~~

• عندما يتم مزج أجزاء متساوية من أشعة الضوء الحمراء

والخضراء والزرقاء، فهي تشكل ~~البيضا~~





4

السؤال

يوضح الجدول مستوى شدة الصوت الناتج عن بعض الأجهزة والعمليات والأنشطة. استخدم الجدول للإجابة عن الأسئلة التالية:

شدة الأصوات

الصوت	المستوى
محرك صاروخ عند 0 m	180 dB
حد الألم، بوق القطار على	130 dB
موسيقى الروك	120 dB
المنشار الآلي المستمر	110 dB
آلة ثقب الصخور على	100 dB
حد إنلاف السمع	85 dB
المكنسة الكهربائية على	80 dB
المحادة العادية	60 dB
هطول المطر	50 dB
المسرح (بدون تحديد)	30 dB
تنفس الإنسان على	10 dB
حد حاسة السمع البشري صحة جيدة	0 dB

• ما الوحدة التي يقاس بها شدة الصوت؟

بالديسيبل dB

• هل يمكن أن يتسبب الصوت الصادر من محرك صاروخ على مسافة 30 m منك في إحداث الألم بأذنك؟

لا، لأن الحد من السمع عند 85 dB dB

• ما مستوى شدة الصوت عند هطول المطر؟

50 dB dB

• متى يرتدي الإنسان سدادات الأذن؟

عند السباحة dB

5

السؤال

الصخور التالية حسب نوعها في الجدول أدناه:
(الحجر الجيري - الأردواز - الأوبسيديان - الكونجلوميرات)

الصخور النارية	الصخور الرسوبية	الصخور المتحولة