

ما الخاصائص الأكثر أهمية في تحديد المعادن؟

- A الوزن والشكل.
B الحجم والقدرة على الطفو.
C البريق والمخدش.
D الشكل واللون.

ما الخاصية التي تُحدد مدى سهولة خدش معدن ما؟

- A المخدش.
B الصلادة.
C الانقسام.
D التفاعل مع الحمض.

سكّب أحد الطلاب سائلاً ما على معدن، وبدأ المعدن بالفوران وتكوّن الفقاعات. فما الخاصية التي كان يختبرها الطالب؟

- A الانقسام.
B الصلابة.
C اللمعان.
D التفاعل مع الحمض.

التفكير الناقد

أجرى أحد الطلاب اختبار صلابة على أربع عينات معدنية باستخدام خدش كل عينة للعينة الأخرى. المعدن 1 خدش المعدن 2 ولكن المعدن 2 لم يخدش المعدن 3. المعدن 3 لم يخدش أيًا من المعادن الأخرى. المعدن 4 خدش المعدن 3. ما المجموعة التي تُظهر عينات المعادن بالترتيب من الأكثر ليونة إلى الأكثر صلادة؟

- A 1, 2, 3, 4
B 1, 3, 4, 2
C 2, 1, 3, 4
D 2, 4, 1, 3

المعدن	الصلادة
تلك	1
جبس	2
كالسيت	3
فلوريت	4
أباتيت	5
فلسبار	6
كوارتز	7
نوباز	8
كوراندم	9
الماس	10

أُنظِر الجدول أدناه.

تَمْلِكُ قِطْعَةً نَقْدِيَّةً نَحَاسِيَّةً قُوَّةَ صَلَادَةٍ

مِقدَارُهَا 3. أَيُّ مِنَ المَعَادِنِ التَّالِيَةِ
يُمْكِنُ لِلْقِطْعَةِ النَقْدِيَّةِ أَنْ تَخْدُسَهُ؟

- A التوباز والتلك.
- B الأباتيت والألماس.
- C التلك والجبس.
- D الفلسبار والكوارتز.

☐