

إجابات أسئلة مراجعة الدرس

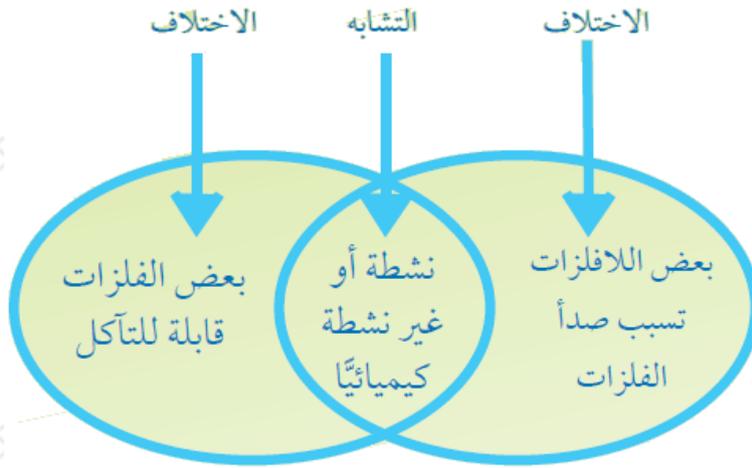
السؤال الأول:

أفكر، وأتحدث، وأكتب

المفردات. تُسمى قابلية المادة للانشاء أو الطيّ أو التشكيل القابلية للطرق والسحب.

السؤال الثاني:

أقارن. ما أوجه التشابه والاختلاف بين الفلزات واللافلزات؟



السؤال الثالث:

التفكير الناقد. كيف يمكن استعمال الزئبق لعمل مفتاح كهربائي يعمل على إضاءة الصندوق الخلفي للسيارة عند فتحه؟

يمكن تثبيت أسطوانة مملوءة جزئياً بالزئبق في غطاء الصندوق الخلفي للسيارة، وعند رفع الغطاء يتحرك الزئبق إلى أسفل الأسطوانة، ويغلق الدائرة الكهربائية فيسري التيار الكهربائي.

السؤال الرابع:

أختار الإجابة الصحيحة. أيّ المواد التالية من أشباه الفلزات؟

- أ- النحاس.
- ب- الحديد.
- ج- البورون.
- د- النيتروجين السائل.

السؤال الخامس:

أختار الإجابة الصحيحة. أيّ المواد التالية تُستعمل عادة للقضاء على البكتيريا؟

- أ- أكسيد الكالسيوم.
- ب- الصوديوم.
- ج- الكلور.
- د- النيتروجين.

السؤال السادس:

السؤال الأساسي. ما خصائص الفلزات وأشباه الفلزات واللافلزات؟

الفلزات موصلة للحرارة والكهرباء، ولامعة، وتتآكل عندما تتفاعل مع اللافلزات. أما اللافلزات فهي غير موصلة وغير لامعة. أشباه الفلزات لها خصائص متوسطة بين الفلزات واللافلزات.

العلوم والرياضيات

كيف تجني ثروة

تنتج شركة حاسوب 4 شرائح حاسوبية من كل 1 جم من عنصر السليكون. فإذا كانت شريحة الحاسوب الواحدة تُباع بـ 500 ريال سعودي فكم ريالاً تحصل عليه الشركة إذا استعملت 100 جم من السليكون؟

100 جم تنتج 4×100 ، أو 400 شريحة، وبذلك يكون مجموع ما تحصل عليه الشركة:

$$200000 = 500 \times 400$$