

## إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثالث

### موارد الأرض

#### السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أذكر أمثلة توضح كيف تتوزع الموارد المعدنية في القشرة الأرضية.

تتوزع الموارد المعدنية في القشرة الأرضية بنسب متفاوتة، فمثلاً يوجد الحديد في معدن الهيماتيت، وينتشر بكثرة في الصين والولايات المتحدة الأمريكية، ويوجد النحاس حراً في الطبيعة أو على شكل معدن الملاكيت ويوجد بنسب كبيرة في الأردن والولايات المتحدة الأمريكية وكندا.

#### السؤال الثاني:

أحدد استخدامات أخرى لعنصر النحاس.

صناعة العملات، صناعة أواني المطبخ وصنابير المياه، وصناعة السبائك، والأجهزة الإلكترونية، ويستعمل بكثرة في عمليات اللحام، وفي صناعة الآلات الموسيقية النحاسية.

#### السؤال الثالث:

أصوغ فرضيتي يُعد الحديد العمود الفقري لحضارة الأمم. أصوغ فرضية حول أهمية الحديد في التقديم الصناعي.

زيادة استخدام الحديد في كثير من الصناعات يؤدي إلى التقدم الصناعي.

#### السؤال الرابع:

أصفُ العمليات الرئيسة التي تُعدّ جزءاً من دورة الماء في الطبيعة.

التبخّر، التثنيج، التكاثف، الهطل، الجريان السطحي.

## السؤال الخامس:

**السبب والنتيجة:** لماذا يتكاثف بخار الماء عندما يصعد إلى الأعلى في الغلاف الجوي؟  
عندما يصعد بخار الماء إلى الأعلى في الغلاف الجوي تتباطأ حركة جزيئاته، ويبرد، فيتحول إلى الحالة السائلة.

## السؤال السادس:

**أطرح سؤالاً** إجابته: معدن المغنيتيت.

ما اسم المعدن الذي يستخلص منه المنغنيز؟

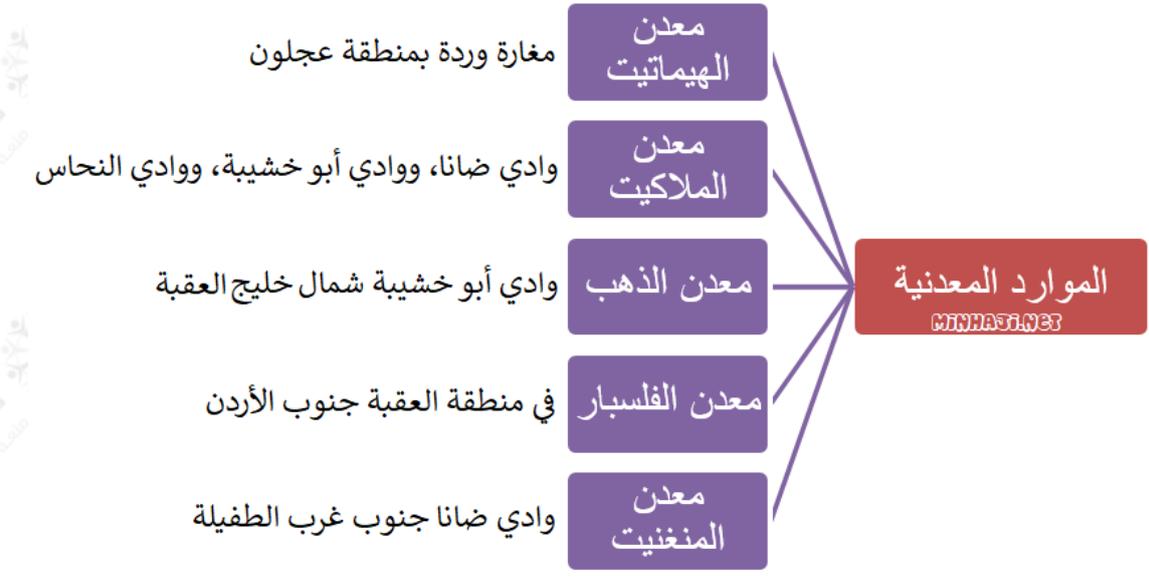
## السؤال السابع:

**التفكير الناقد:** أناقش كيفية استدامة الموارد المعدنية، وأذكر أمثلة على ذلك.

- استغلالها بصورة متوازنة.
- المحافظة عليها من الاستنزاف من خلال تدويرها وإعادة استخدام ما تلف منها.
- حشد الأموال لاكتشاف موارد جديدة.
- البحث عن بدائل أخرى، مثل استخدام البلاستيك في صناعة الأنابيب عوضاً عن الحديد والنحاس.

## تطبيق العلوم

أرسم خارطة مفاهيم أوضّح فيها الموارد المعدنيّة، وأذكر أمثلة على كل منها، ومكان وجودها في الأردن.



٢٠٢٠

٢٠٢٠

٢٠٢٠

٢٠٢٠

٢٠٢٠