

## مراجعة الدرس

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

يتوزع معدن الهيماتيت في البرازيل والولايات المتحدة الأمريكية، ويوجد في الأردن في مغارة وردة بمنطقة عجلون ويوجد معدن المالاكيت في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا، وفي وادي ضانا في الأردن، ويوجد معدن الذهب في منطقة أبو خشسبة في الأردن وفي الصين، أما الفلسبار فيوجد في العقبة ويوجد المغنتيت في وادي ضانا في الأردن وفي روسيا والهند.

## 2-أحدد استخدامات أخرى للنحاس

عملية اللحام ، صك العملات المعدنية ، الآلات الموسيقية ، أوعية الطبخ ،

## 3-أصوغ فرضيتي : يعد الحديد العمود الفقري لحضارة

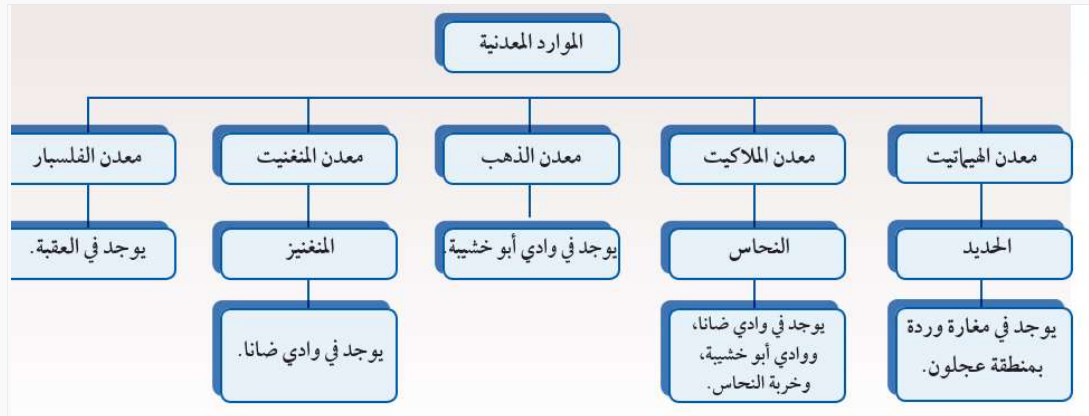
الأمم، أصوغ فرضية عن أهمية الحديد في التقدم الصناعي.

زيادة استخدام الحديد في الصناعات يزيد من التقدم الصناعي

4-أصف العمليات الرئيسية التي تعد جزء من دورة الماء في الطبيعة  
التبخر ، النتح ، التكاثف ، الهطل ، الجريان السطحي

5-التفكير الناقد : ناقش كيفية استدامة الموارد المعدنية وأذكر أمثلة عليها  
بسبب الطلب المتزايد على الموارد المعدنية لا بد من التفكير في كيفية استدامة هذه الموارد من خلال مثلاً إعادة التدوير مثل إعادة تدوير الحديد بالصهر واستبدال البلاستيك بالنحاس في صناعة الأنابيب

تطبيق العلوم  
أرسم خارطة مفاهيمية ، أوضح فيها الموارد المعدنية وأذكر أمثلة على كل منها ، ومكان وجوده في الأردن



## الأنشطة والتمارين

تجربة : التبخر والتكاثف  
المواد والأدوات:

كأس زجاجية سعتها (500 ml)، حوض من البلاستيك  
الشفاف سعته (1000 ml)، مسطرة، أقلام تخطيط ملونة  
، ماء بارد

إرشادات السلامة : احرص على نظافة المكان في أثناء  
العمل

خطوات العمل :

- 1-ألاحظ: أملأ الكأس الزجاجية ذات السعة (500 ml) بالماء البارد ، ثم أنتظر مدة من الوقت
- 2-أراقب ما يحدث على السطح الخارجي للكأس الزجاجية.
- 3-أملأ الحوض البلاستيكي بالماء.
- 4-أضع الحوض البلاستيكي في مكان جيد التهوية
- 5-أقيس : أستعمل المسطرة لقياس ارتفاع الماء في الحوض البلاستيكي بضعة أيام ، وذلك بوضع إشارة بقلم التخطيط عند مستوى الماء كل يوم.
- 6-أدون بياناتي : أدون مقدار ارتفاع الماء في الحوض كل ساعتين

التحليل والاستنتاج:

- 1.أفسر سبب تشكل قطرات الماء على السطح الخارجي للكأس الزجاجية  
تكاثف بخار الماء من الهواء المحيط بالكأس بسبب تعرضه لجسم بارد
- 2.أستنتج سبب نقصان الماء من الحوض البلاستيكي بسبب تبخر الماء