إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثاني

المركبات الكيميائية

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: ما أسماء العناصر المكونة لمركب كربونات الكالسيوم ($CaCO_3$)، وعدد ذرات كل عنصر.

- كربون (ذرة واحدة).
- كالسيوم (ذرة واحدة).
- أكسجين (ثلاث ذرات).

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (المركب): مادة تتكون من ارتباط عنصرين أو أكثر.

السؤال الثالث:

التفكير الناقد: هل المركب مادة نقية؟ أوضح إجابتي.

نعم المركب مادة نقية.

يُطلق مفهوم المادة النقية على المادة التي لها تركيب محدد وثابت، ولا يمكن فصل مكوناتها عن بعضها بطرائق بسيطة.

السؤال الخامس:

أختار الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

- المركب في ما يأتي، هو:

أ. عصير البرتقال.

ب. ملح الطعام.

ج. المكسرات.

د. ماء البحر.

- المركب الذي يحتوي على ذرتين من الأكسجين، هو:

أ. ثاني أكسيد الكربون (CO_2).

ب. ملح الطعام ($NaCl$).

ج. الماء (H_2O).

د. الصدأ (Fe_2O_3).

العلوم مع البيئة

أبحث في الإنترنت عن المركب الذي يستخلص منه الألمنيوم، وأهمية تدوير الألمنيوم في ترشيد استهلاك الطاقة.

يستخلص الألمنيوم من خام البوكسايت (أكسيد الألمنيوم).

تبلغ كمية الطاقة اللازمة لإعادة التدوير نحو 5% من الطاقة اللازمة لاستخلاصه من خام البوكسايت.

للاطلاع على طريقة استخلاص الألمنيوم من خام البوكسايت. اتبع الرابط:

https://minhaji.net/lesson/28118

العلوم مع الصحة

أبحث عن أملاح معدنية مهمة للجسم، وأكتب أسماء العناصر الداخلة في تركيبها، وأهميتها للجسم. وما العناصر المكونة لهذه المركبات.

الكالسيوم(Ca)

- أهميته: تكوين العظام والأسنان.
- مصادره: منتجات الألبان.

)K(البوتاسيوم

- أهميته: الحفاظ على ضغط الدم الطبيعي.
- مصادره: الموز.

)Na(الصوديوم

- أهميته: يلعب دورًا في تنظيم توازن الماء في الجسم.
- مصادره: الملح.

)Mg(المغنيسيوم

- .أهميته: تنظيم وظائف العضلات
- مصادره: المكسرات.

)Fe(الحديد

- أهميته: ضروري لتكوين الدم.
- مصادره: اللحوم الحمراء، الكبد، السبانخ.

)P(الفسفور

- أهميته: ضروري لتكوين العظام والأسنان.
- مصادره: اللحوم، الأسماك، منتجات الألبان.