

إجابات أسئلة مراجعة الدرس الأول

العناصر الكيميائية

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسية: بم تختلف العناصر عن بعضها؟

تختلف العناصر عن بعضها باللون والشكل والرائحة والحالة الفيزيائية (قد تكون صلبة أو سائلة أو غازية).

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (**العنصر**): مادة نقية، تتكون من نوع واحد من الذرات.
- (**الذرة**): أصغر جزء من المادة، ولا يمكننا رؤيته بالعين المجردة.

السؤال الثالث:

أكتب رموز العناصر الآتية: الألمنيوم، الكربون، الكالسيوم.

- Al الألمنيوم:
- C الكربون:
- Ca الكالسيوم:

السؤال الرابع:

أصنف: أميز بين رمزي عنصري (الهيليوم والهيدروجين)، و (النيروجين والصوديوم).

- He الهيليوم (،) ، الهيدروجين (H).
- N النيتروجين (،) ، الصوديوم (Na).

السؤال الخامس:

التفكير الناقد: ما أهمية استخدام رموز العناصر للعلماء؟

لتسهيل استخدام العناصر؛ إذ إن اسم العنصر يختلف من لغةٍ إلى أخرى، ولكن الرمز ثابت في لغات العالم جميعها.

السؤال السادس:

أختار الإجابة الصحيحة. رمز عنصر المغنيسيوم (Magnesium):

أ. Mg.

ب. Na.

ج. N.

د. S.

العلوم والمجتمع

أكتب قائمة بأسماء مواد نستخدمها في منازلنا مصنوعة من العناصر، تتضمن: اسم المادة، والعنصر الذي صنعت منه، وبماذا نستخدمها.

العلوم مع الصحة

أكتب تقريراً عن أهمية أحد العناصر لجسم الإنسان، وأناقش زملائي/زميلاتي في النتائج.