

تدريبات الدرس الأول

السؤال الأول:

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة أو (×) أمام العبارات غير الصحيحة:

أ- () ينتج غاز الأكسجين بوفرة من النباتات الخضراء أثناء عملية البناء الضوئي.

ب- () يحضر غاز الأكسجين من تفكك محلول فوق أكسيد الهيدروجين بوجود ثاني أكسيد الكربون.

ج- () تقل كتلة المواد بعد اتحادها بالأكسجين.

د- O_3 () يتكوّن غاز الأوزون من ذرتين ويرمز له بالرمز .

هـ- () تتآكل المواد المصنوعة من الحديد عند تعرّضها للرطوبة.

السؤال الثاني:

فكر وأجب: إذا علمت أن الأكسجين لا يشتعل، ولكنه يساعد على الاشتعال، فماذا يحدث لحياتنا على الأرض إذا كان الأكسجين يوجد في الهواء الجوي بنسب أعلى من 21%؟

السؤال الثالث:

علل:

أ- بالرغم من أن أكسجين الهواء يستهلك في عمليات التنفس إلا أن نسبته ثابتة في الغلاف الجوي.

ب- يجمع الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل في المخبار أثناء تحضيره في

المعمل.

ج- للغلاف الجوي أهمية كبيرة في استمرار الحياة على الأرض.

السؤال الرابع:

للأكسجين أهمية قصوى للحياة على الأرض، فيكون الماء باتحاده مع الهيدروجين. اذكر أمثلة أخرى لأهمية الأكسجين واستخداماته.



السؤال الخامس:

اكتب خواص الأكسجين في المخطط التالي:

