

## 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:

