

1 **الفكرة الرئيسية:** مم تتكون المادة؟

2 **المفاهيم والمصطلحات:** أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

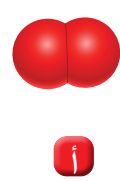
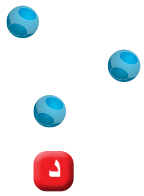
● (.....): مادة نقيّة تتكوّن من نوع واحد من الذّرات لا يُمكن تجزئتها إلى أبسط منها بالطرائق الكيميائيّة أو الفيزيائيّة البسيطة.

● (.....): يتكوّن من اتحاد ذرتين أو أكثر من النوع نفسه أو من أنواع ذرات مختلفة بمشاركة الإلكترونات.

3 **استنتج:** لماذا تختلف خصائص جزيء الأوكسجين (O_2) عن خصائص جزيء الأوزون (O_3)؟

4 **التفكير الناقد:** لماذا تطلب اكتشاف العلماء مكونات المادة جهودًا كبيرة واستغرق زمنا طويلا؟

5 **أختار الإجابة الصحيحة:** الشكل الذي يمثّل جزيء الماء هو:



العلوم مع الرياضيات

العلوم مع الفن

إذا كان لديّ 6 جزيئات من ثاني أكسيد الكربون (CO_2)، فكم عدد ذرات الأوكسجين (O) المكوّنة لها؟

أصمّم، باستخدام المعجون الملون وأعواد تنظيف الأسنان، نماذج لكل من: ذرات الصوديوم (Na) وجزيء الكلور (Cl_2).