



إجابات أسئلة مراجعة الدرس ص 45

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسية: ممّ تتكون المادة؟

تتكون المادة من عناصر، ويتألف العنصر من دقائق صغيرة تُسمى الذرات.

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

(**العنصر**) : مادة نقية تتكون من نوعٍ واحدٍ من الذرات لا يمكن تجزئتها إلى أبسط منها بالطرائق الكيميائية أو الفيزيائية البسيطة.

(**الجزء**) : يتكون من اتحاد ذرتين أو أكثر من النوع نفسه أو أكثر من أنواع ذرات مختلفة بمشاركة الإلكترونات.

السؤال الثالث:

استنتج: لماذا تختلف خصائص جزيء الأكسجين (O_2) عن خصائص جزيء الأوزون (O_3)؟

بسبب الاختلاف في ترتيب الذرات وعددها .

السؤال الرابع :

التفكير الناقد لماذا تطلب اكتشاف العلماء مكونات المادة جهودا كبيرة ؟

لان المادة تتكون من ذرات , وذرات جسيمات متناهية في الصغر لا يمكننا رؤيتها بالمجهر الضوئي المركب .