

إجابات أسئلة مراجعة الدرس ص 45

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسية: مم تتكون المادة؟

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

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

(**العنصر**) : مادة نقية تتكون من نوع واحد من الذرات لا يمكن تجزئتها إلى أبسط منها بالطرق الكيميائية أو الفيزيائية البسيطة.

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

السؤال الثالث:

استنتاج: لماذا تختلف خصائص جزيء الأكسجين (O₂) عن خصائص جزيء الأوزون (O₃)؟

بسبب الاختلاف في ترتيب الذرات وعددتها .

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 .