المخاليط

Mixtures

تقسم المواد حسب تركيبها إلى قسمين، هما:

1- مواد نقية:

وتتكون من نوع واحد من الجسيمات، ويكون تركيبها ثابت ومنتظم، وتقسم إلى:

- عناصر: اسطوانه تحتوي على غاز الأكسجين O_2 .
- مركبات: مثل الماء النقي H_2O .

2- مواد غير نقية (مخاليط):

وتتكون من مزيج من مادتين نقيتين أو أكثر، تحتفظ كل منها بخصائصها الكيميائية، وتقسم إلى:

- مخاليط متجانسة (محاليل): وتتكون من مذاب ومذيب.
- مخاليط غير متجانسة: وتتكون من جسيمات منتشرة ووسط الانتشار.

أنواع المخاليط

تقسم المخاليط إلى قسمين، هما:

1- المخاليط المتجانسة:

وتتكون من خلط مادتين أو أكثر من المواد النقية، وتمتزج مكوناتها امتزاجاً تاماً، ولا يمكن تمييز مكونات المخاليط المتجانسة عن بعضها، وتعرف هذه المخاليط بالمحاليل.

فمثلاً، لا يمكن تمييز الملح عن الماء في محلول كلوريد الصوديوم، أو السكر عن الماء في محلول السكر في الماء.

2- المخاليط غير المتجانسة:

وتتكون من خلط مادتين أو أكثر من المواد النقية، ولا تمتزج مكوناتها امتزاجاً تاماً،

وتبقى مكونات المخاليط غير المتجانسة متمايزة عن غيرها من المكونات.

فمثلاً، يمكن تمييز مكونات مخلوط الماء والتراب، أو مخلوط الزيت والماء.

