

المخاليط غير المتجانسة

Heterogenous Mixtures

المخلوط غير المتجانس: يتكون من مادتين أو أكثر من المواد النقية، لا تمتزج مكوناتها امتزاجاً تاماً حيث تحتفظ كل منها بخصائصها الكيميائية وتبقى في المخلوط متميزة عن غيرها من المكونات.

أنواع المخاليط غير المتجانسة

A- المخلوط المعلق:

- لا تمتزج مكوناته مع بعضها.
- تتوزع مكوناته على نحو غير منتظم في أجزائه.
- يزيد قطر جسيماته على (1000 nm).
- تترسب جسيماته في الأسفل بفعل الجاذبية إذا تركت من غير تحريك مدة من الزمن.
- يمكن فصل مكوناته بعملية الترشيح؛ بسبب كبر حجم جسيماته.
- تنفصل مكوناته إلى طبقتين واضحتين أو أكثر يمكن رؤيتها بالعين المجردة إذا تركت لفترة من غير تحريك.

من الأمثلة على المخلوط المعلق:

- مخلوط التراب والماء.
- مخلوط الخل والزيت.
- مخلوط الطباشير CaCO_3 والماء.

B- المخلوط الغروي:

- يتكون من جسيمات تسمى الجسيمات المنتشرة تنتشر خلال مادة تسمى وسط الانتشار.
- قطر جسيماتها أقل من قطر جسيمات المخلوط المعلق، ويبلغ (1 nm - 1000 nm).
- لا يمكن فصل جسيماتها بالترشيح لصغر حجمها.
- لا تترسب جسيماتها كما في المخلوط المعلق.

- المخاليط الغروية المركزة عكرة ومعتمة، أما المخففة منها فتظهر صافية وشفافة.
- تشتت الضوء المار خلالها وهو ما يعرف بظاهرة تندال.
- تصنف المخاليط الغروية تبعاً لحالة الجسيمات المنتشرة ووسط الانتشار، إلى صلب، وسائل، وغاز.

من الأمثلة على المخاليط الغروية:

- الحليب السائل، والدم، والدهان، والدخان، والضباب، والغيوم.