# 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 متمايزة 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.