أسئلة المحتوى وإجاباتها

فصل المخاليط

أتأمل الصورتين صفحة (38):



يسهل فصل مخلوط الخضراوات المتنوعة؛ لأن مكوناته لم تختلط ولم تمتزج معاً، ويمكن تمييز مكوناته وفصل بعضها من بعض بكل سهولة.

أتحقق صفحة (42):

أعطي مثالاً على كل مما يأتي: الفصل باليد، والفصل بالترشيح.

- الفصل باليد: فصل مخلوط المكسرات.
- الفصل بالترشيح: فصل حبيبات العدس عن الماء.

أتحقق صفحة (45):

أعدد طرائق فصل كل من المخاليط المتجانسة وغير المتجانسة، وأذكر فيمَ تُستخدم كلّ منها.

طرائق فصل المخاليط غير المتجانسة:

- الفصل بالمغناطيس: وتُستخدم لفصل مكونات المخاليط التي يجذبها المغناطيس، مثل الحديد والفولاذ والنيكل.
- الفصل باليد: وتُستخدم لفصل مكونات المخاليط التي تتكون من مواد صلبة يمكن رؤيتها بالعين المجردة، ومختلفة في حجومها أو أشكالها أو ألوانها.
- الفصل بالغربلة: وتُستخدم لفصل مكونات المخاليط التي تتكون من مواد صلبة مختلفة في حجومها بحيث يُستخدم فيها الغربال.
- الفصل بالترشيح: وتُستخدم لفصل مكونات المخاليط التي تتكون من مادة صلبة غير ذائبة في مادة سائلة، بحيث تُستخدم فيها مصفاة، أو ورقة ترشيح.

طرائق فصل المخاليط المتجانسة:

- الفصل بالتبخير: وتُستخدم لفصل مكونات المخاليط التي تتكون من مادة صلبة ذائبة في مادة سائلة، يتم فيها تبخير المذيب كله.
- الفصل بالتبلور: وتُستخدم لفصل مكونات المخاليط التي تتكون من مادة صلبة ذائبة في مادة سائلة، يتم فيها تبخير جزء من المذيب.
- الفصل بالتقطير: وتُستخدم لفصل مكونات المخاليط التي تتكون من مواد صلبة ذائبة في مادة سائلة، أو مادة سائلة ذائبة يتم فيها الاعتماد على الاختلاف في درجة الغليان لفصلها.