6e - Les mélanges et les transformations de la matière

Un quiz pour reconnaître les différents mélanges, comprendre la dissolution, choisir une technique de séparation et distinguer les transformations physiques et chimiques.

10 questions Nom : _____ Prénom : _____ Résultat : _____ / 10

Question 1 — 1 bonne réponse

On verse du sable dans un verre d'eau et on mélange. Quel type de mélange obtient-on ?

- ☐ Un mélange hétérogène
- ☐ Un mélange homogène
- ☐ Un corps pur
- ☐ Une substance qui s'est évaporée

Question 2 — 1 bonne réponse

On mélange du sirop avec de l'eau jusqu'à obtenir un liquide uniforme. Comment qualifie-t-on ce mélange ?

- ☐ Homogène
- ☐ Hétérogène
- ☐ Solide
- ☐ Gazeux

Question 3 — 2 bonnes réponses

Quelles affirmations décrivent correctement une dissolution ? (Deux réponses attendues)

- ☐ Le soluté se répartit dans le solvant
- ☐ Le soluté reste présent dans la solution
- ☐ Le soluté est forcément transformé en gaz
- ☐ Le solvant disparaît toujours pendant la dissolution

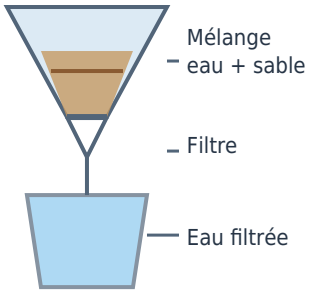
Question 4 — 1 bonne réponse

On laisse reposer un mélange d'eau et de sable. Le sable se dépose au fond. Quelle technique permet ensuite de récupérer une grande partie de l'eau en la versant doucement dans un autre récipient ?

- ☐ La décantation
- ☐ La filtration
- ☐ La dissolution
- ☐ La solidification

Question 5 — 1 bonne réponse

On veut séparer du sable mélangé à de l'eau en retenant le sable dans un filtre. Quelle technique utilise-t-on ?



- [ ] La filtration
- [ ] La décantation
- [ ] L'évaporation
- [ ] La fusion

Question 6 — 1 bonne réponse

On dissout du sel dans de l'eau, puis on fait évaporer toute l'eau. Que peut-on récupérer ?

- [ ] Le sel sous forme solide
- [ ] Le sel transformé en eau
- [ ] Uniquement de la vapeur de sel
- [ ] Un nouveau liquide pur

Question 7 — 1 bonne réponse

On mélange de l'eau et de l'huile dans un récipient. Après agitation, deux couches réapparaissent au repos. Que montre cette observation ?

- [ ] L'eau et l'huile ne sont pas miscibles
- [ ] L'huile se dissout complètement dans l'eau
- [ ] L'eau se transforme en huile
- [ ] Les deux liquides deviennent un corps pur

Question 8 — 2 bonnes réponses

Quelles observations peuvent indiquer qu'une transformation chimique a eu lieu ? (Deux réponses attendues)

- [ ] La formation d'un gaz lors d'une réaction
- [ ] L'apparition d'un nouveau solide
- [ ] La glace qui fond en eau
- [ ] L'eau qui s'évapore sans autre réaction

Question 9 — 1 bonne réponse

Un glaçon fond et devient de l'eau liquide. Comment appelle-t-on cette transformation ?

- [ ] La fusion
- [ ] La solidification
- [ ] La vaporisation
- [ ] La combustion

Question 10 — 1 bonne réponse

On brûle un morceau de papier. Après la combustion, il reste des cendres et des gaz. Pourquoi s'agit-il d'une transformation chimique ?

- [ ] De nouvelles substances se forment
- [ ] Le papier change uniquement de forme
- [ ] Le papier fond sans changer de composition
- [ ] Le papier se mélange simplement à l'air