

Exercices

Je teste mes connaissances

1 Questions à choix unique

Pour chaque proposition, choisir la bonne réponse.

1. Pour séparer deux liquides non miscibles, on réalise :
   - a une filtration.
   - b une décantation.
   - c un tamisage.
2. Quand on ne peut plus dissoudre un solide dans un liquide, on dit que le mélange est :
   - a plein.
   - b complet.
   - c saturé.
3. Le principal gaz constituant l'air est :
   - a le diazote.
   - b le dioxygène.
   - c le dioxyde de carbone.
4. Lors d'une transformation chimique, les espèces chimiques de départ et celles formées sont :
   - a identiques.
   - b différentes.
5. Cette image est :
   - a un dessin de sécurité.
   - b un pictogramme de sécurité.
   - c une peinture de sécurité.



2 Texte à trous

Compléter la phrase suivante.

L'air est composé à 78 % de ..... , à 21 % de ..... et à ..... d'autres gaz comme ..... , ... ou ..... .

3 Schéma d'expérience

Schématiser l'expérience décrite ci-dessous.

On souhaite séparer deux liquides non miscibles comme l'huile et le vinaigre à l'aide d'une ampoule à décanter. À volume égal, l'huile possède une masse plus faible.

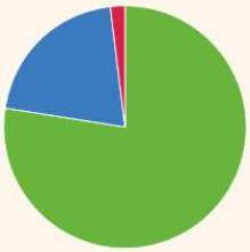
4 Vrai ou faux ?

Identifier les propositions fausses et les corriger.

1. On peut dissoudre autant de solide que l'on veut dans un liquide.
2. On peut visualiser une transformation chimique par un changement de couleur lors d'un mélange.
3. Le dioxyde de carbone est le seul gaz à effet de serre.

5 Schéma à compléter

Légender le diagramme circulaire ci-dessous sur la composition de l'air.



Je m'entraîne à l'oral

6 Rappeler les critères qui permettent de constater qu'une transformation chimique a lieu lorsque l'on met en contact deux substances dans un mélange.

Retrouve plus d'exercices sur LLS.fr/S6jeteste3