

Densité arc en ciel

Quiz et FAQ

1) Quelle est la fonction du colorant alimentaire dans cette expérience ?

- Colorer les liquides non colorés.
- Donner du goût à l'eau.
- Modifier la densité du liquide.
- Modifier la résistance.

2) Dans cette expérience, la solution rouge reste au-dessus des autres solutions. Pourquoi ?

- Parce qu'il a une couleur plus claire.
- Parce qu'elle est plus lumineuse.
- Parce qu'il est moins dense.
- Parce qu'il est plus lourd.

3) Que se passerait-il si toutes les solutions avaient la même densité ?

- Les couleurs seraient disposées côte à côte.
- Les couleurs se dégraderaient.
- Les couleurs se mélangeraient.
- Les couleurs seraient disposées de manière opposée.

4) Si une solution de sucre est versée dans un verre, elle se retrouvera au fond du verre. Vrai ou faux ?

- Vrai.
- Faux.

5) Qu'arriverait-il aux bateaux si la densité de l'océan diminuait fortement ?

- Les bateaux ne pourraient pas avancer.
- Les bateaux ne pourraient plus flotter et couleraient.
- Les bateaux seraient poussés hors de la mer.
- Les bateaux se retourneraient.

Réponses

1) Quelle est la fonction du colorant alimentaire dans cette expérience ?

- Colorer les liquides non colorés.
- Modifier la résistance.

2) Dans cette expérience, la solution rouge reste au-dessus des autres solutions. Pourquoi ?

- Parce qu'il est moins dense.

3) Que se passerait-il si toutes les solutions avaient la même densité ?

- Les couleurs se mélangeraient.

4) Si une solution de sucre est versée dans un verre, elle se retrouvera au fond du verre. Vrai ou faux ?

- Vrai.

5) Qu'arriverait-il aux bateaux si la densité de l'océan diminuait fortement ?

- Les bateaux ne pourraient plus flotter et couleraient.