

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 oppose.
- 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.

Financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA). Ni l'Union européenne ni l'EACEA ne sauraient en être tenues pour responsables.

Code projet: 2021-1-FR01-KA220-SCH-000027775