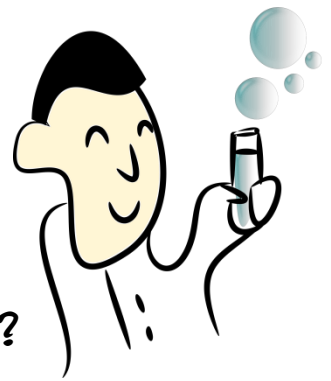


Science et technologie

Bulles en folie



Qu'arrive-t-il lorsqu'on mélange deux liquides ensemble ?

Hypothèses

1. Selon toi, qu'arrivera-t-il lorsque tu mélangeras l'eau et l'huile dans le récipient ?

2. Selon toi, qu'arrivera-t-il lorsque tu ajouteras le sel ?

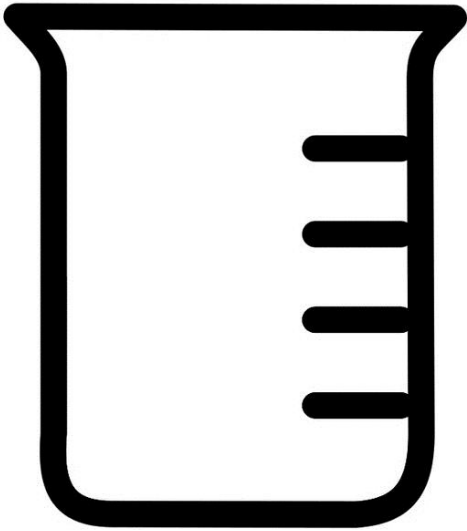
Matériel
nécessaire

Étapes de réalisation

1. Verser _____ ml d'_____ dans le verre transparent à l'aide de la tasse à mesurer.
2. Verser _____ c. à table d' _____ dans le récipient.
3. NOTE ET ILLUSTRE TES OBSERVATIONS !
4. Ajoute du _____ jusqu'à ce que tu observes un changement.
5. NOTE ET ILLUSTRE TES OBSERVATIONS !
6. Tu peux ajouter du _____ à nouveau et observer ce qui se passe. Est-il possible de le faire à l'infini ?

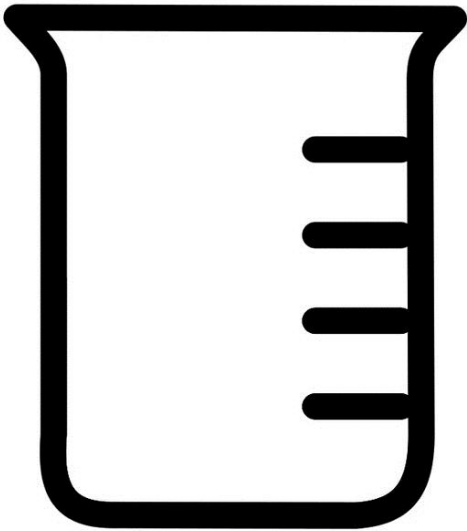
Observations

1^{re} observation :



Observations :

2^e observation :



Observations :

3^e observation

Peux-tu le refaire à l'infini ? _____

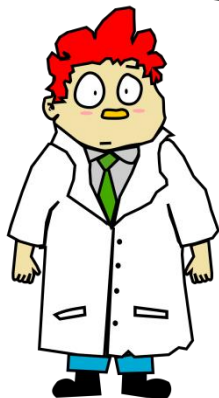
Que se passe-t-il ? _____



Concepts scientifiques



Trouve la définition du mot soluble.



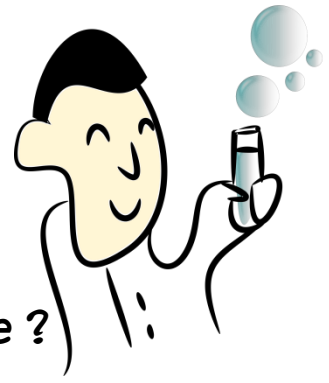
Qu'est-ce que la saturation ?

Pourquoi y a-t-il des gouttes d'huile qui coulent dans le fond du récipient lorsqu'on ajoute du sel ?

Pourquoi les gouttes d'huile finissent-elles par remonter à la surface ?

Science et technologie

Bulles en folie



Qu'arrive-t-il lorsqu'on mélange deux liquides ensemble ?

Hypothèses

3. Selon toi, qu'arrivera-t-il lorsque tu mélangeras l'eau et l'huile dans le récipient ?

4. Selon toi, qu'arrivera-t-il lorsque tu ajouteras le sel ?

Matériel
nécessaire

Pichet d'eau

Tasse à mesurer

Verre transparent

Huile végétale

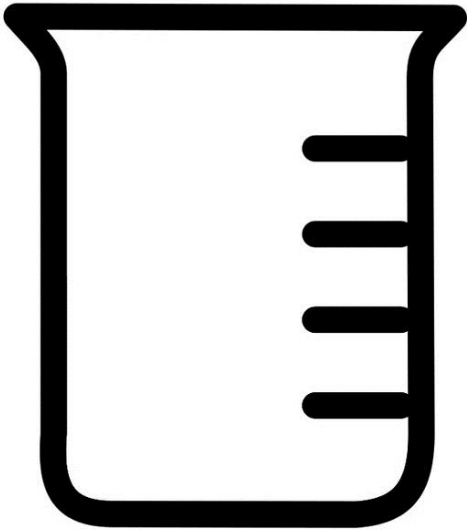
Sel

Étapes de réalisation

- 1 Verser **200** ml d' **eau** dans le verre transparent à l'aide de la tasse à mesurer.
2. Verser **10** c. à table d'**huile** dans le récipient.
3. NOTE ET ILLUSTRE TES OBSERVATIONS !
4. Ajoute du **sel** jusqu'à ce que tu observes un changement.
5. NOTE ET ILLUSTRE TES OBSERVATIONS !
6. Tu peux ajouter du **sel** à nouveau et observer ce qui se passe. Est-il possible de le faire à l'infini ?

Observations

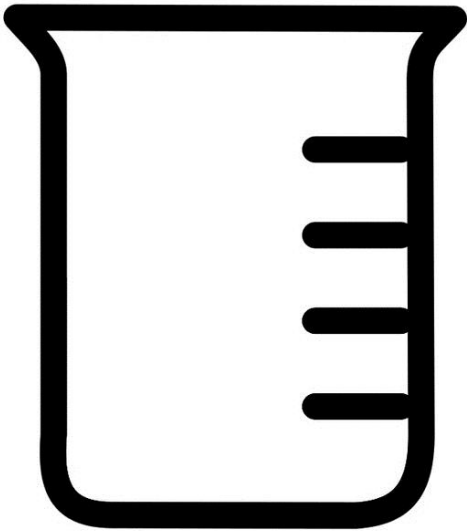
1^{re} observation :



Observations :

L'eau et l'huile ne se mélangent pas.
L'huile reste à la surface.

2^e observation :



Observations :

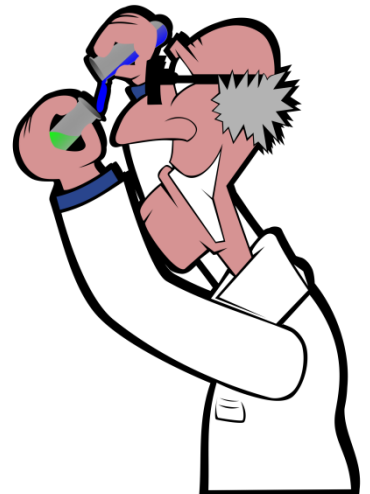
Les grains de sel descendent au
fond du verre et ils remontent. Ils
sont entourés d'une goutte d'huile.

3^e observation

Peux-tu le refaire à l'infini ? Non.

Que se passe-t-il ? L'eau devient saturée de sel.

L'huile reste au fond du verre.

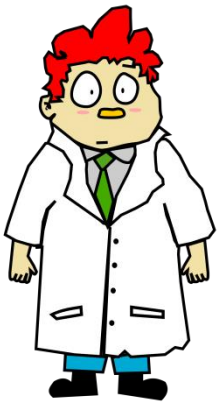


Concepts scientifiques



Trouve la définition du mot soluble.

Substance qui peut se dissoudre
(disparaître) dans un liquide.



Qu'est-ce que la saturation ?

C'est quand une substance ne peut plus se
dissoudre parce que le liquide est «trop plein».

Pourquoi y a-t-il des gouttes d'huile qui coulent dans le fond du
récipient lorsqu'on ajoute du sel ?

Puisque le sel est plus lourd que l'eau et l'huile, il coule au
fond, mais le grain de sel entraîne l'huile avec lui puisque
l'huile a la propriété de s'agripper à certaines substances.

Pourquoi les gouttes d'huile finissent-elles par remonter à
la surface ?

Quand le sel se dissout dans l'eau, l'huile qui est plus légère
que l'eau, remonte à la surface. (Comme un objet qui flotte
dans une piscine)