

Exercices / cours : solutions et solubilité.

Solution

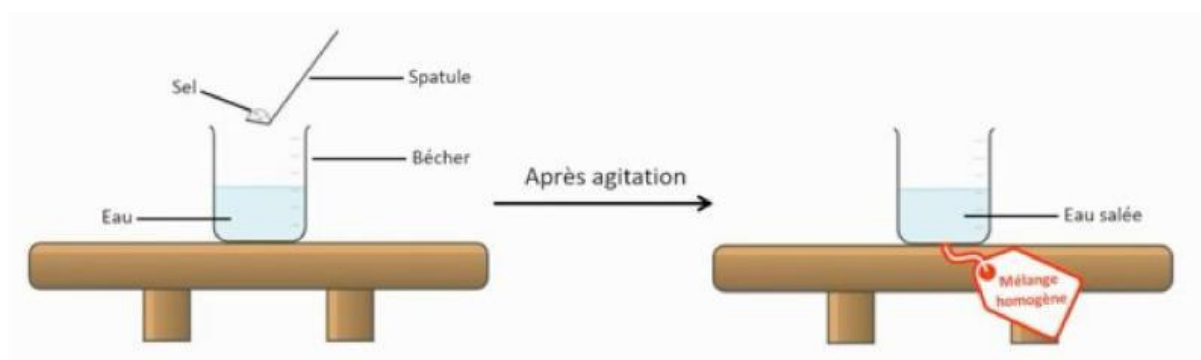
Vidéo sur le notion de solution (première partie) : https://youtu.be/qUu6s5-dcis?si=qvkLlcG_z3t5GAxg

Compléter le texte issu de la vidéo

Lorsqu'un solide est ajouté dans un liquide et qu'un mélange homogène est obtenu, on dit que le solide est _____ dans le liquide ou que le solide se _____ dans le liquide.

Application :

On ajoute du sel dans un bécher d'eau puis on agite.



- Le sel joue le rôle de _____.
- L'eau le rôle de _____.
- Le mélange obtenue est une _____ homogène.

soluté
solution
solvant

Solubilité

insaturée
saturée
solution
homogène hétérogène

Vidéo sur la notion de solubilité (à partir de 1'21)
<https://youtu.be/qUu6s5-dcis?si=eGiMovlnvTIOwvH0&t=81>

Compléter le texte issu de la vidéo

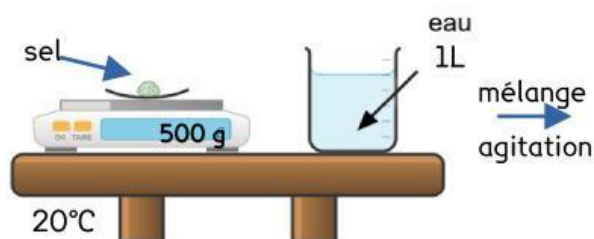
La solubilité d'un soluté dans un solvant donné correspond à la _____ maximale de ce soluté pouvant être dissoute dans un _____ de ce solvant.

Par exemple :

- dans un litre d'eau à 20°C on peut dissoudre jusqu'à _____ g de sel.
- dans un litre d'eau à 20°C on peut dissoudre jusqu'à _____ g de dioxyde de carbone.

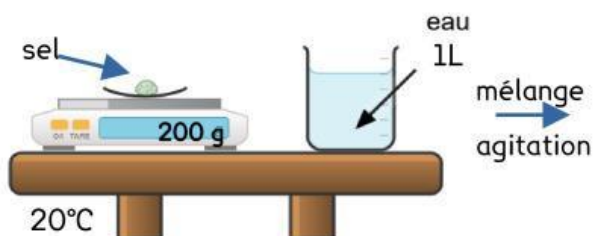
Quand la quantité de soluté devient trop importante et que la totalité du soluté ne peut pas être dissoute on dit que la solution est _____. Dans ce cas le mélange obtenu est _____.

Application : les solutions ci-dessous sont-elles saturées ?



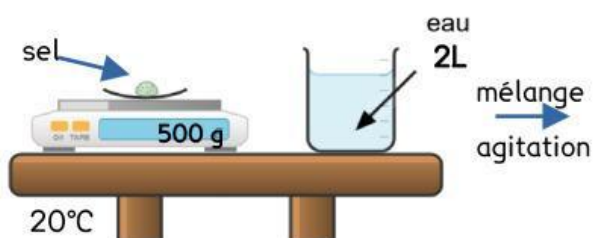
La solution obtenue est _____.

Le mélange est donc _____.



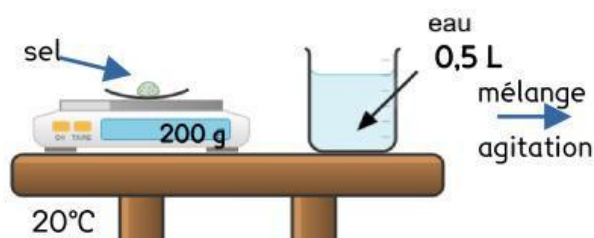
La solution obtenue est _____.

Le mélange est donc _____.



La solution obtenue est _____.

Le mélange est donc _____.



La solution obtenue est _____.

Le mélange est donc _____.