

Que se passe-t-il lors d'une dissolution ?

Pierre et Halima regardent un sucre fondre dans une tasse de thé.

Pierre demande : « Tu crois que le sucre disparaît une fois qu'il a fondu? ».

Halima est catégorique « Bien sûr que non. La preuve, le thé est sucré ! ».

« Tu dis ça parce que tu peux le goûter, mais si le produit n'avait pas de goût, comment pourrions-nous le vérifier ? » demande Pierre.

« Ah, si seulement j'avais une balance... » commence Halima.

1) Essayez de proposer une expérience qui vous permettrait de répondre à la question de Pierre en suivant l'idée d'Halima. Décrivez correctement ce que vous comptez faire, éventuellement à l'aide d'un schéma.

2) Que pensez-vous trouver comme résultat ?

3) Réalisez l'expérience en notant toutes les mesures que vous faites et précisez comment vous utilisez le matériel.

4) Concluez. Avez-vous prouvé que le sucre disparaît lorsqu'il fond ? Justifiez votre réponse.

5) A quels moments dans votre expérience est-il possible de faire une erreur ?

6) Complétez le schéma ci-dessous à l'aide de la définition.

La *dissolution* est le processus physico-chimique par lequel un *soluté* est dissout dans un *solvant* pour former un mélange homogène appelé *solution*.

Titre : ...

