



Dans les grottes, on trouve souvent des stalactites suspendues au plafond.

COMMENT SE FORMENT CES STALACTITES ?

MATÉRIEL

- ✓ 2 petits verres
- ✓ verre à eau
- ✓ cuillère à café
- ✓ Fil de laine fin
- ✓ bicarbonate de soude
- ✓ assiette

HYPOTHÈSE

Lis le protocole de l'expérience ci-dessous. Que va-t-il se passer d'après toi ?

Peut-être que

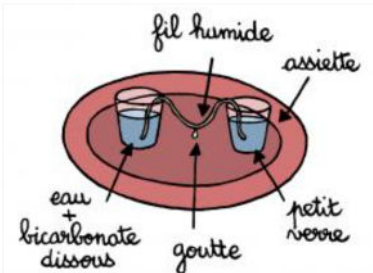
.....

PROTOCOLE

1 Mélange trois cuillères à café de bicarbonate dans un verre d'eau.
Dissous bien les cristaux.
Remplis deux petits verres (à thé) avec ce mélange et place-les dans une assiette au soleil.

2 Coupe un morceau de 20 centimètres de fil de laine fin. Mouille-le avec ton mélange. Relie les verres avec ce fil, il doit tremper de chaque côté dans le mélange et pendre entre les deux verres.
Attention, le fil doit descendre juste sous le niveau de l'eau.

3 Mets ton expérience de côté pendant 3 jours.
Observe le résultat 3 jours après et écris ce que tu peux observer.



RÉSULTATS

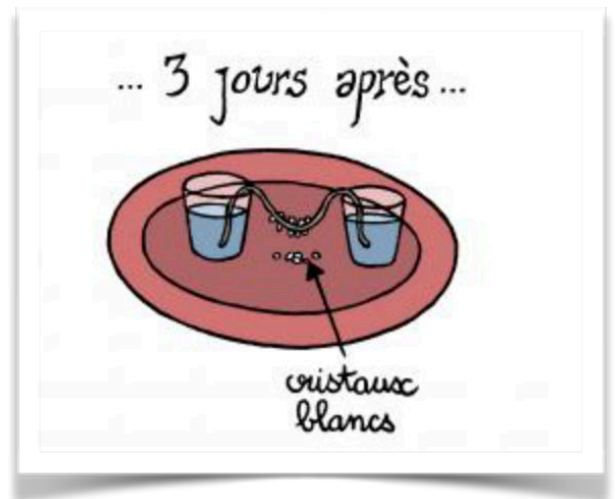
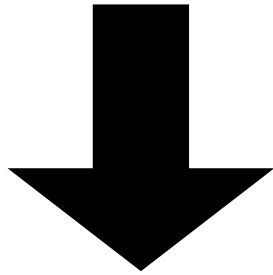
CONCLUSION

L'hypothèse est validée / n'est pas validée car

.....

RÉSULTATS

L'eau s'écoule très doucement le long du fil, et tombe goutte à goutte. En trois jours, des cristaux blancs apparaissent au milieu de la corde et forment une stalactite.



Le bicarbonate est sous forme de cristaux. Il se dissout dans l'eau, mais si tu en mets trop, une partie reste en cristaux. Au niveau du fil, l'eau s'échappe dans l'air : elle s'évapore. Il n'y a plus assez d'eau pour dissoudre tout le bicarbonate : des cristaux se reforment ! Dans les grottes, c'est le calcaire qui se dépose en formant des stalactites. Mais attention, cela prend des milliers d'années !