

FICHE D'EXPÉRIENCE



Dans les pays chauds, dans les bars, on trouve souvent des cocktails multicolores .

COMMENT PEUT-ON RÉALISER CES COCKTAILS ?

MATÉRIEL

- ✓ grand verre transparent
- ✓ petit verre
- ✓ encre ou colorant
- ✓ huile
- ✓ sirop de grenadine
- ✓ Eau
- ✓ liquide vaisselle

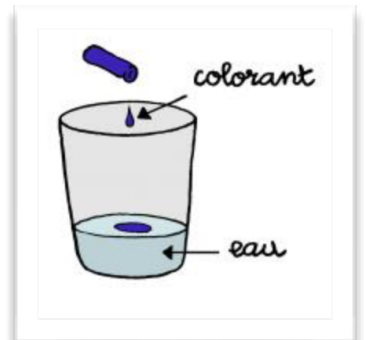
HYPOTHÈSE

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

Peut-être que

PROTOCOLE

Dans un petit verre, mélange 2 gouttes de colorant avec un peu d'eau.
Remue bien.



1

Verse du sirop dans le grand verre.

Penche-le puis laisse couler le liquide vaisselle le long du verre.
Fais pareil avec l'eau colorée mais très doucement, sinon l'eau va se mélanger au liquide vaisselle !



2

Ajoute la dernière couche : l'huile.
Observe le résultat et écris ce que tu observes.

3

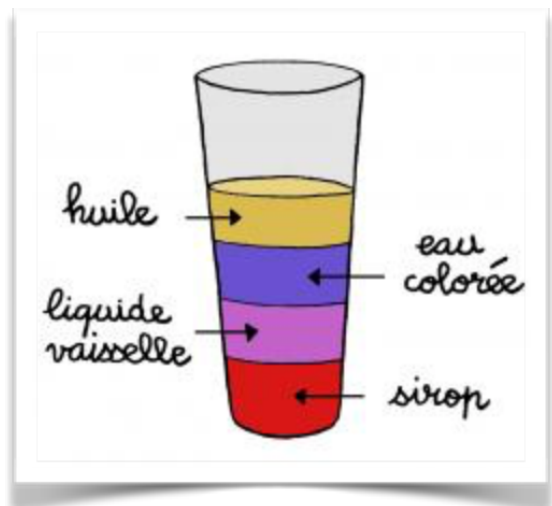
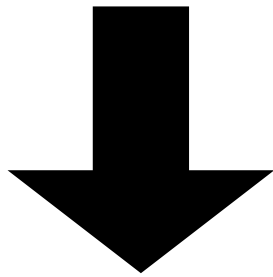
RÉSULTATS

CONCLUSION

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

RÉSULTATS

Regarde, tous les liquides restent les uns sur les autres ! Essaie de refaire l'expérience en mettant les liquides dans un ordre différent. Ils se mélangent ou retournent à leur place !



Certains liquides sont plus lourds, plus "denses" que les autres. Le plus dense, c'est le sirop. Si tu le mets au dessus des autres, le sirop coule au fond du verre. L'huile par contre, n'est pas dense du tout. Elle remonte toujours en haut. Chacun a sa place dans le verre ! Attention, après l'expérience, vide tout dans l'évier : ce mélange ne doit pas être bu, c'est juste pour la déco !