

leVaisseau

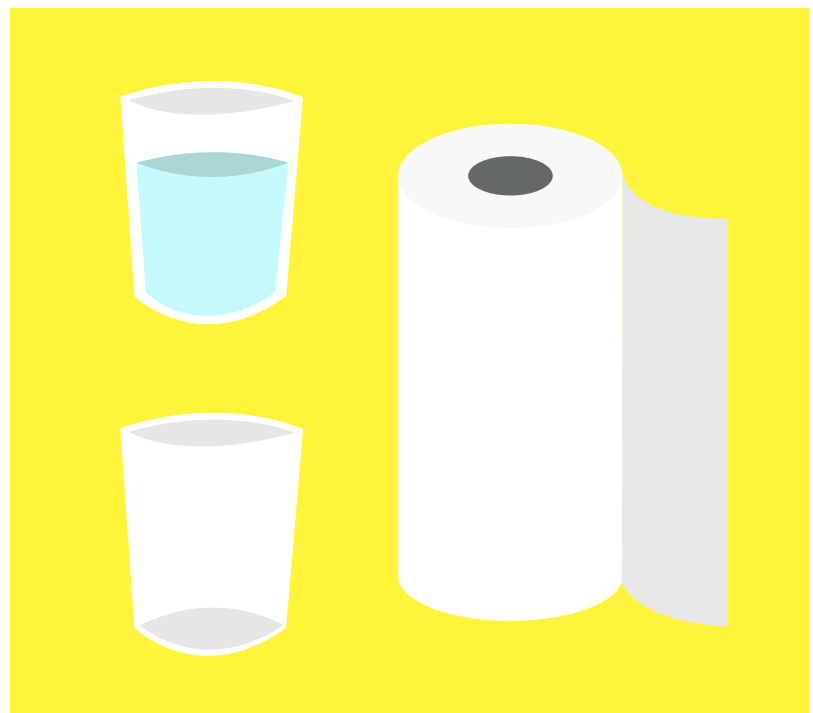
La Science en s'amusant
Wissenschaft macht Spaß
Science while having fun

Tutoriel pour faire changer l'eau de verre toute seule

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- deux verres d'eau
- un mouchoir ou essuie-tout
- eau, avec colorant alimentaire si tu le souhaites

leVaisseau
La Science en s'amusant
Wissenschaft macht Spaß
Science while having fun



- **ÉTAPE 1** Prends deux verres et remplis l'un d'eux d'eau. Place les deux verres côte à côte en les espaçant de quelques centimètres. Si tu le souhaites, pour accélérer l'expérience, tu peux surélever légèrement le verre plein d'eau en le posant sur un support.

- **ÉTAPE 2** Récupère ensuite un mouchoir ou essuie-tout que tu enroules. Tu peux placer une extrémité dans l'eau et l'autre dans le verre vide. Le mouchoir relie ainsi les deux verres. Observe quelques minutes pour voir le mouchoir commencer à s'imbiber progressivement d'eau. Ne touche plus à rien et patiente environ une heure.

- **ÉTAPE 3** Que s'est-il passé ? L'eau est passée dans l'autre verre ! Par magie ? Non, grâce à un phénomène scientifique qu'on appelle la capillarité ! Le mouchoir est composé de fibres, invisibles à l'œil nu, qui ressemblent à des tubes très fins et espacés. Lorsque l'eau s'infiltre, elle remonte dans ces fibres, comme dans une paille. L'eau est aspirée et voyage dans le mouchoir jusqu'à arriver dans l'autre verre !

- **AU QUOTIDIEN**, ce phénomène permet par exemple au stylo plume d'écrire même à l'envers, contrairement au stylo bille. L'encre remplace alors l'eau et est aspirée, dès qu'elle est sortie de la cartouche, dans un petit conduit puis dans la fente de la plume jusqu'à la pointe.

Dans la nature, ce phénomène permet aux arbres et aux plantes de puiser l'eau du sol par leurs racines et de la faire remonter jusqu'aux feuilles et ainsi de participer à la photosynthèse.

