



L'expérience

Avant de fleurir, les fleurs sont en bouton.
Sais-tu comment elles réussissent à s'ouvrir ?
Voici une expérience pour le découvrir...



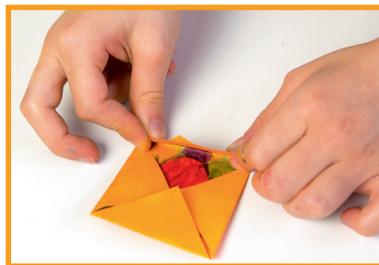
1 Dessine sur les carrés de papier avec des feutres.



2 Plie chaque carré de papier en deux une première fois...



3 ... et une deuxième fois pour que les plis forment une croix.



4 Rabats chaque coin au centre du papier en marquant bien les plis.

Enfin,
pose délicatement
le papier plié
dans l'assiette,
à la surface de l'eau.



Regarde ! Le papier flotte, on dirait un nénuphar !

Maintenant, observe bien.
Tu ne remarques rien ?



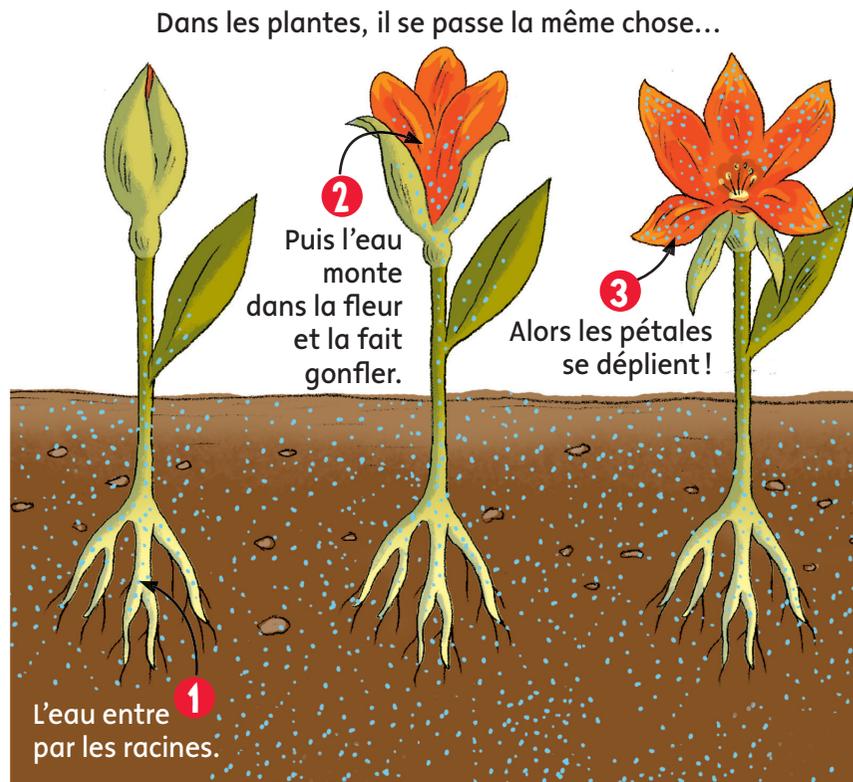
C'est drôle,
le papier se déplie
tout seul.
On dirait
une fleur
qui s'ouvre !

Et là où tu as colorié, les couleurs changent.
Cela montre que l'eau entre dans le papier !



Tu vois, l'eau force le papier à se déplier.
En fait, le papier se gonfle d'eau,
un peu comme une éponge.

Merci à Garance qui a posé pour notre expérience.



Le sais-tu ?

Tu peux observer l'eau qui monte dans les fleurs en trempant des pâquerettes coupées dans un verre contenant de l'encre. Leurs pétales se coloreront en quelques heures.



Conception et texte : Emmanuel Chanut. Photo : Philippe Ughetto. Illustration : Rémi Saillard.