

L'expérience



Comment
les fleurs
s'ouvrent-elles ?



L'expérience

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

Il te faut :

des carrés
de papier



des feutres



une assiette
remplie d'eau



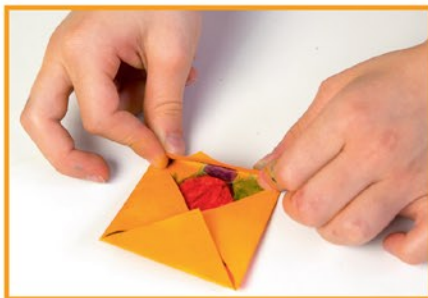
1 Dessine sur les carrés de papier
avec des feutres.



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 !



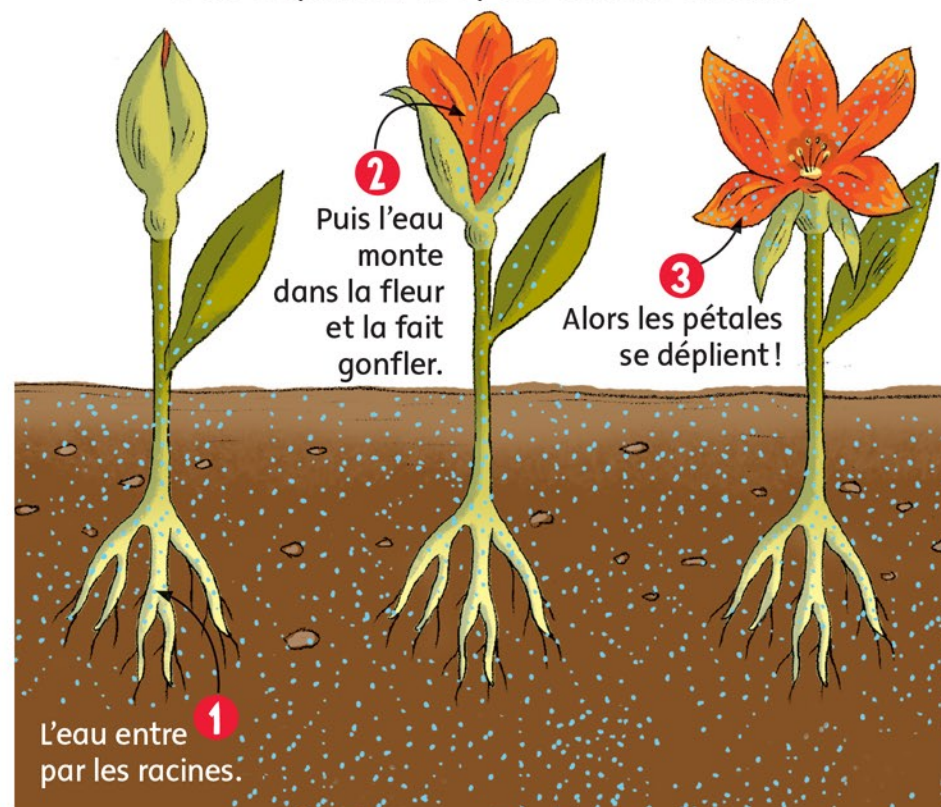
Et là où tu as colorié, les couleurs changent.
Cela montre que l'eau entre dans le papier !

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.



Dans les plantes, il se passe la même chose...



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

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.

