

Zoom sur : LA CAPILLARITÉ

Le matériel :

- du papier fin (80 gr)
- une imprimante (ou un crayon)
- un récipient plat avec un fond d'eau
- des ciseaux pour enfant

--> à partir de 3 ans

L'expérience :

Il faut commencer par imprimer quelques fleurs. On utilise le papier blanc de l'imprimante. Ou alors, du papier coloré, à condition qu'il soit fin. Si l'imprimante ne fonctionne pas (ou si vous n'avez pas d'imprimante. Ou si un lego est coincé dans l'imprimante. Peu importe la raison finalement, car une imprimante trouvera toujours une bonne raison de ne pas fonctionner), ce n'est pas grave, votre enfant peut dessiner une fleur lui-même avec un crayon.



Le.a petit.e scientifique découpe la fleur.



Il faut alors replier les pétales vers le centre.

Avant de poser la fleur sur l'eau, on demande à l'enfant « **Que va-t-il se passer lorsqu'on va poser cette fleur sur l'eau ?** »

(pour écouter ses hypothèses et les vérifier après).



On compte jusque 3... et à 3, on dépose délicatement la fleur, pétales vers le haut, sur l'eau.

Ensuite, on attend. On attend...

Et hop, elle s'ouvre !

(Pssst, si vous la faites sécher, avant de recommencer les étapes 2 à 5, elle s'ouvrira plus vite !).

L'explication :

La fleur s'ouvre grâce à l'eau ! Elle est en papier, et à l'intérieur de ce papier, il y a de trèèèè petits tuyaux. Quand l'eau passe dans ces petits tuyaux, (les fibres du papier en fait... les capillaires), elle les déplie. On retrouve ces petits tuyaux dans le papier parce que le papier est fabriqué à partir des arbres (c'est pour cela qu'on utilise plusieurs fois les mêmes fleurs pour ne pas gaspiller le papier. Parce qu'on aime les arbres). L'arbre utilise ses capillaires pour puiser l'eau souterraine grâce à ses racines.



Une variante :

