

## **EXPLORER LA MATIERE :**

### **Les fleurs magiques !**

#### MATÉRIEL

- papier
- paille
- eau
- crayons de couleurs
- 2 récipients, (plat)



#### Étape 1 / La paille

Prendre une paille et la plier en deux.

Posez la paille sur la table et observez ce qu'il se passe.

= la paille bouge un peu mais reste pliée.

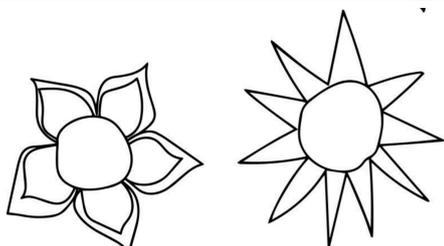
Votre enfant souffle ensuite à l'intérieur.

Que se passe-t-il ? La paille se déplie...

L'air qui entre dans la paille fait pression sur les plis et permet à la paille de se reformer.

#### Autre jeu avec la paille :

Plongez la paille dans l'eau et observez l'eau remonter dans la paille.



#### Étape 2 / les fleurs en papier

Dessinez sur une feuille de papier, des fleurs, comme sur le modèle.

Votre enfant colorie les fleurs, en utilisant des crayons de couleurs.



#### Étape 3 / Découpage

Ensuite, vous découpez les fleurs.



#### Étape 4 / Pliage

Ensemble vous pliez les fleurs, les pétales se rabattent vers le centre de la fleur, comme sur le modèle



#### Étape 5 / Expérience

Placez ensuite les 2 récipients sur la table.

Le premier reste vide et dans le second mettez un peu d'eau.

Votre enfant, pose des fleurs en papier dans le 1<sup>er</sup> récipient (vide)

Observez ce qu'il se passe...

Puis votre enfant place des fleurs en papier dans le second récipient (avec l'eau)

Observez ce qu'il se passe...

Est-ce magique ? Ce n'est pas l'eau qui fait vivre les fleurs en papier. Dans le langage commun on dit que le papier boit l'eau tout comme les fleurs peut-être?



#### Étape 6 / Explications

Non ce n'est pas magique...!

Tout comme pour la paille, les fibres pliées des pétales vont se gorger d'eau et l'eau va exercer une force qui va gonfler les fibres (petits tubes) qui vont se tendre comme une paille qui se déplie avec de l'air ou se remplit avec l'eau.