

5 défis scientifiques pour des enfants de maternelle

Défi n° 1 : Faire rouler un objet le plus loin possible, sans le pousser, ni le tirer, ni souffler dessus

- **Matériel et accessoires nécessaires** : tous matériels et accessoires sauf fil, ficelle et ventilateur.
- Sur une feuille de papier, **dessine ta solution** et **écris quelques phrases** (avec l'aide d'un adulte) pour expliquer comment tu as fait.

Aide : Tu peux t'aider d'un livre ou d'une planche...

- **Solution proposée** :



Il suffit de lâcher la balle sur un plan incliné.

Je retiens

Pour faire rouler une balle sans la pousser, il suffit de la lâcher sur une surface en pente. Une force attire alors l'objet vers le sol : c'est la force de gravité. Si l'on modifie la position du plan incliné, la balle ira plus loin ou moins loin et roulera plus ou moins vite.

Défi n° 2 : Plonger un mouchoir en papier ou un carré de papier essuie-tout au fond de l'eau sans le mouiller.

- **Matériel et accessoires nécessaires :**

Un saladier (ou autre récipient) rempli d'eau, de préférence transparent.



Un mouchoir en papier ou un carré de sopalin.

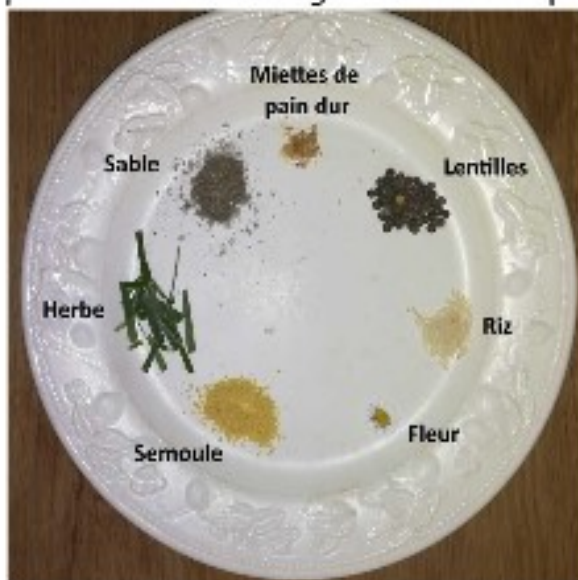


Tout autre accessoire que tu jugeras utile.

- Sur une feuille de papier, **dessine ta solution** et **écris quelques phrases** (avec l'aide d'un adulte) pour expliquer comment tu as fait.
- **Aide** : Tu peux utiliser un autre objet : un verre par exemple.
- **Solution proposée** :

Défi n° 3 : Que mangent les oiseaux ?

- **Matériel nécessaire à l'observation** : Une assiette où seront déposées toutes sortes de graines, du sable, des petits bonbons, du pain, des restes de repas et tout ce que tu penses que les oiseaux mangent. Par exemple :



- **Mise en place de l'observation** : Place l'assiette avec son contenu sur un rebord de fenêtre, à l'abri du vent et des chats, derrière laquelle tu pourras observer sans faire peur aux oiseaux.
- **Relevés d'observation** : note sur une feuille ce que les oiseaux mangent ou ne mangent pas.

| Ce que mangent les oiseaux | Ce qu'ils ne mangent pas |
|----------------------------|--------------------------|
| | |

Je retiens

Défi n° 4 : Fabriquer un moulinet

- **Matériel nécessaire à la fabrication :** Une ou 2 feuilles de papier , une épingle de couturière, une perle, un bouchon de liège, des ciseaux, de la colle.
- **Notice de fabrication :**

