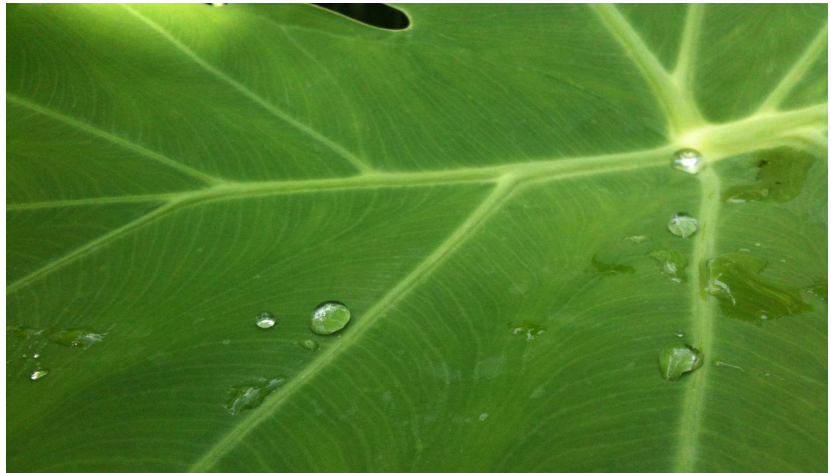


# LOTUS-EFFEKT – SELBSTREINIGENDE PFLANZEN

## Lotus-Effekt

Die Lotuspflanze halten ihre Blätter mit einer genialen Erfindung sauber. Ihr Blätter stossen das Wasser ab, dadurch entstehen „Kugeln“, welche über das Blatt rollen und den Schmutz gleich mitnehmen.

Das nennt man den Lotuseffekt.



## Welche Pflanzen haben einen Lotuseffekt?

Auch bei uns gibt es Pflanzen, welche diesen Effekt nutzen. Suche im Garten und in der Umgebung nach Blättern. Du kannst sie gleich an der Pflanze testen oder schneide jeweils ein Blatt ab und teste es zuhause.

## Material:

- Blätter
- Wasser in einem Glas oder in einer Flasche
- Pipette oder eine Trinkröhrl
- Für den Test zuhause: Mehl als Schmutz auf den Blättern

## Sammele und teste:

1. Suche in deiner Umgebung Blätter, bei denen du vermutest, dass sie den Lotuseffekt haben. Wenn du die Test zuhause machen möchtest, schneide jeweils ein grosses Blatt ab und nimm es nach Hause.
2. Lass einen Tropfen Wasser auf das Blatt fallen. Am einfachsten geht das mit einer Pipette. Wenn du keine hast, geht auch ein Trinkröhrl. (Halte dazu das Röhrl ins Wasser und verschliesse das andere Ende mit dem Daumen. Sobald du den Daumen abhebst, fliesst das Wasser heraus.)
3. Beobachte nun wie sich der Tropfen auf dem Blatt verhält. Formt er eine Kugel oder wird er breit und flach? Rollt er auf dem Blatt umher oder rinnt er langsam in einer „Strasse“ vom Blatt runter?
4. Anstelle von Schmutz kannst du etwas Mehl auf das Blatt streuen und etwas andrücken.
5. Lass nun wieder einen Tropfen Wasser auf das Blatt fallen und beobachte, was mit dem „Schmutz“ passiert.

**VIEL SPASS BEIM  
EXPERIMENTIEREN  
UND BLEIB NEUGIERIG !**

