

BIONIK - DER LOTUSPFLANZE ABGESCHAUT

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.



Bionik - Der Natur abgeschaut

Nun haben Wissenschaftler die Blätter der Lotuspflanze genau untersucht und herausgefunden, wie die Pflanze es schafft, dass die Blätter sauber bleiben. Dann haben sie mit vielen Experimenten diesen „Lotus-Effekt“ nachgemacht. Heute wird das schon oft angewendet. Mit solchen Mitteln lassen sich zum Beispiel Regenjacken wasserdicht oder Sonnenstoren Schmutz abweisend machen.

Welche Stoffe sind wasserabweisend?

Teste mit Wassertropfen verschiedene Stoffe wie Plastik, Holz, Kleider, Sonnenschirm, Regenjacke und vieles mehr.

Material:

- Verschiedene Dinge
- Wasser in einem Glas oder in einer Flasche
- Pipette oder ein Trinkröhrl

Sammele und teste:

1. Suche verschiedene Dinge zusammen.
2. Lass einen Tropfen Wasser auf die Oberfläche 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 ganz leicht anhebst, tropft das Wasser heraus.)
3. Beobachte nun wie sich der Tropfen auf der Oberfläche verhält. Formt er eine Kugel oder wird er breit und flach oder verschwindet er sogar?

Vielleicht findest du etwas, dass eine Oberfläche hat, die ähnlich ist, wie die eines Lotusblattes.

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

