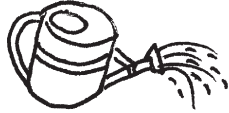




# Der Lotus-Effekt

Einmal kurz begießen – und der Dreck ist weg! Das geht nicht?  
Die Natur lehrt uns etwas anderes.



- ▶ Wenn du die Rätselschrift entziffert hast, kennst du drei Beispielpflanzen, von denen wir lernen können.

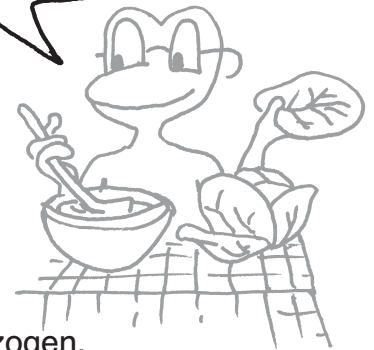
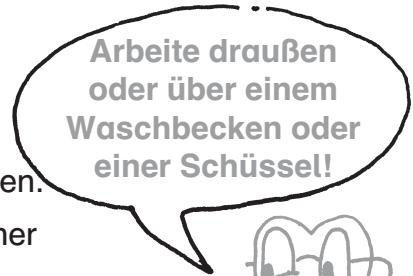
Akelei Weißkohl Lotusblanze

- ▶ Mache einen Test mit Weißkohlblättern: Gieße vorsichtig etwas Wasser darüber und beobachte. Du kannst dir dazu auch ein Video (Link unten) anschauen.

Gieße jetzt etwas Wasser über ein Blatt Papier, das vorher mit Wachs beträufelt wurde.

Ich stelle fest: \_\_\_\_\_

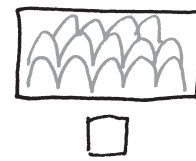
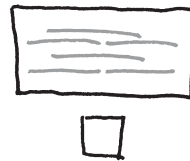
\_\_\_\_\_



- ▶ Des Rätsels Lösung: Kreuze an, was richtig ist:

- Die Blätter einiger Pflanzen sind mit einer Wachsschicht überzogen.
- Wachs ist wasseraufsaugend.
- Wachs ist wasserabweisend.

- ▶ Welches Bild passt zur Oberfläche dieser Pflanzen? Kreuze an:



- ▶ Ergänze den Text:

Lotusblätter haben zusätzlich viele winzige \_\_\_\_\_ auf der Oberfläche.  
Höhlen/Noppen

Wenn ein \_\_\_\_\_ auf das Blatt fällt, kommt er nur mit den  
Wassertropfen/Eiszapfen

\_\_\_\_\_ dieser Noppen in Berührung. Das Wasser bleibt dadurch noch  
Unterseiten/Spitzen

\_\_\_\_\_ an der Oberfläche haften. Es bildet fast \_\_\_\_\_  
besser/weniger spitze/kugelförmige

Tropfen, die einfach \_\_\_\_\_ . Auch Schmutz liegt auf den Spitzen dieser  
haften/abrollen

\_\_\_\_\_ und wird mit den Wassertropfen \_\_\_\_\_  
Vertiefungen/Noppen abgeschwemmt/eingehalten

- ▶ Notiere, wobei man diesen sogenannten Lotus-Effekt schon genutzt hat:

\_\_\_\_\_

