



## Trinkwasser

*Wasser gibt es auf unserem Planeten eigentlich genug, aber Trinkwasser ist dann doch etwas Besonderes.*

*Warum? Finde es heraus!*

*Mache dir Notizen! Schreibe und zeichne!*

### **Trinkwasser - Lebenswichtiges Wasser**

#### Wozu brauchen wir Wasser?

Ohne Wasser können wir nicht leben. Unser Körper funktioniert sonst nicht!

Wir nutzen Wasser außerdem noch für viele andere Dinge.

Unglaublich viel Wasser ist „versteckt“ zum Beispiel in unserer Nahrung oder Kleidung.

#### Wasser ist überall.

Denke nach! Können wir alles Wasser auf der Erde zum Trinken nutzen?

Welches Wasser ist dafür nicht geeignet?

Wie muss Wasser sein, damit es als Trinkwasser verwendet werden darf?

### **Experiment: Wasserfilter Boden**

Trinkwasser wird in Deutschland oft aus Grundwasser gewonnen. Was mit dem versickernden Wasser passiert, kannst du in einem Experiment beobachten.

- Lies dir die Anleitung sorgfältig durch!
- Stelle alle Materialien bereit!
- Führe das Experiment durch!
- Beobachte genau!

Schreibe ein Versuchsprotokoll. Fertige Zeichnungen an oder mache Fotos!

Erkläre!



## Trinkwasser

### Was ist „hartes Wasser“?

- Was ist in hartem Wasser besonders viel enthalten?
- Welche Mineralstoffe können im Wasser noch enthalten sein?
- Wie kommen sie ins Wasser hinein?

Schau dir zu Hause die Kaffemaschine, den Wasserkocher und die Wasserhähne an! Kannst du daran eine Kalkschicht entdecken?

Frage nach: Wie bekommt man den Kalk weg?

Fällt dir ein Experiment dazu ein?

*Tipp: Eierschalen sind auch aus Kalk*

Mache einen Wassertest! Vergleiche Wasser aus dem Wasserhahn und verschiedene Wassersorten aus dem Laden.

Überlege! Warum könnte das Wasser unterschiedlich sein?

### Der Weg des Wassers

Grundwasser muss meistens erst zu Trinkwasser gemacht werden. Es ist viel Arbeit, bis es bei dir zu Hause als Trinkwasser aus dem Wasserhahn kommt

Klicke auf die Zahlen 1 bis 5 und lasse dir erklären, wie das funktioniert!

Mache dir Notizen und schreibe einen Bericht! Du kannst auch Bilder zeichnen.

Was geschieht mit dem benutzten Wasser?

### Ohne Trinkwasser

Nicht in allen Ländern gibt es Wasserwerke, Wasserleitungen oder überhaupt genug Wasser.

Sieh dir den Film an!

- Welche Unterschiede gibt es in der Wasserversorgung von Paulinas und deiner Familie?
- Würde Paulina unser Wasser „besonders“ finden?

Sprich mit andern Kindern darüber!