



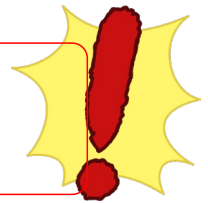
Sauberes Wasser

Wie bekommt man schmutziges Wasser wieder sauber?

Du brauchst:

- einen durchsichtigen Becher
- kleine und größere Kieselsteine
- Sand
- Watte oder Küchenrollenblätter (vorher zerreißen)
- verschmutztes Wasser (zum Beispiel Lehm oder Erde mit Wasser verrühren)
- eine Plastikflasche
- eine Stoppuhr
- eine Schere

ACHTUNG!!! Niemals von dem Wasser trinken,
auch wenn es sauber aussieht!



Anleitung:

- Entferne den Verschluss von der Plastikflasche und schneide den Flaschenboden ab. Die Flasche hat jetzt die Form eines Trichters. Stecke die Flasche umgedreht mit dem Flaschenhals zuerst in den Becher.
- Lege eine Schicht Watte / Küchenrollenblätter unten in die umgedrehte Flasche. Die Watte dient als Filter.
- Fülle die Flasche schichtweise mit Naturmaterialien, zum Beispiel Schichten aus Sand oder Steinen. Du kannst den Versuch ein zweites Mal mit größeren oder kleineren Materialmengen durchführen. Dadurch kannst du vergleichen, wie gut die einzelnen Materialien als Filter funktionieren.
- Gieße nun das Schmutzwasser in die Flasche. Stelle mit einer Stoppuhr fest, wie lange das Wasser braucht, um durch den Filter in den Plastikbecher zu laufen.
- Betrachte das Wasser im Becher. Vergleiche nach jedem Filterdurchlauf, wie sauber das Wasser geworden ist. Durch welche Materialien wurde es am saubersten?



Kinderclub-Experiment #2: Der Wasserfilter



Volksschule Krieglach



Weiterforschen:

- Informiere dich darüber, welche Probleme bei der Verbesserung der Wasserqualität in Entwicklungsländern gibt.
- Kann Sonnenenergie beim Filtern von Wasser helfen?



Was lernen wir?

Bevor Leitungswasser zu uns nach Hause gelangt, wird es in einem
Wasseraufbereitungssystem gereinigt. Auf diese Weise werden
Schadstoffe entfernt, die für die Gesundheit schädlich sind. Ohne
Klärung des Wassers sind viele Krankheiten zu vermeiden. Die
Wasserreinigung ist ein wichtiger Teil der Wasserversorgung.
Aber Wasser gibt es nicht überall auf der Welt. Ingenieure und
Umweltwissenschaftler arbeiten zusammen, um den Menschen
den Zugang zu sauberem Wasser zu ermöglichen, besonders in
Entwicklungsändern.



Wassermangel - Wasserknappheit - Virtuelles Wasser sparen -
Doku - Schlaumal



Volksschule Krieglach