**Gruppe 11: Wasserfilter**

Wer machts?:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Anzahl Personen, für die Material mitgebracht werden muss:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Zielgruppe: Wölflinge \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Materialien:**

* Plastikflasche (pfandfrei)
* Taschenmesser
* Taschentuch/Filterpapier/Stofffetzen
* Feiner und grober Sand und/oder Sieb
* Holzkohle
* Steine
* Eimer, um Dreckwasser anzurühren

**Anleitung:**



1. Zuerst entfernst du den Deckel von der leeren Plastikflasche. Mit dem [Taschenmesser](http://www.victorinox.com/) schneidest du den Boden der Flasche weg.
2. Unser Wasserfilter ist so aufgebaut: Oben, wo du das Wasser reinschüttest, beginnen wir mit groben Steinen und mit jeder Stufe ist der Filter feiner, bis zum Schluss das Filterpapier/Taschentuch erreicht ist.



1. Nun legst du in den Flaschenhals das Taschentuch. Du kannst auch einen Papierfilter für Kaffee oder einen Stofffetzen verwenden.
2. Als nächstes kommt feiner Sand auf das Taschentuch. Den bekommst du, indem die Kinder den Sand sieben.
3. Nun gibst du die Holzkohle vorsichtig in den Wasserfilter.





1. Unsere vorletzte Schicht ist grober Sand. Füllt ihn vorsichtig in den Wasserfilter. Zum Schluss kommen noch Steine oben drauf.
2. Fertig 😊, Nun zum Experiment: Ihr rührt euch mit den Kindern ein richtiges tief trübes Matschewasser an: Erde und Sand kommen hinein. Alles gut umrühren und fertig. Nun schüttet ihr diese Brühe oben rein. Es dauert eine Zeit bis das Wasser durch die einzelnen Filterschichten rinnt. Unten kommt, oh Wunder, Wasser raus das weniger trüb ist. Warum die Kohle filtert ist einfach zu erklären. Stellt Sie Euch wie einen Schwamm vor, der porös und von Millionen feiner Kanäle durchzogen ist. Durch diese muss das Wasser. Ein Teil der Schwebestoffe, die das Wasser trüb färben, bleibt in diesen Kanälen „hängen“.