



Experiment Wasser filtern

Bau einer Mini-Kläranlage

- Du brauchst:*
- zwei Einmachgläser
 - eine leere Plastikflasche
 - eine Schere
 - drei kleine Schälchen (zum Befüllen)

- Weiteres:*
- ein Schälchen mit Kies gefüllt
 - ein Schälchen mit Erde gefüllt
 - ein Schälchen mit Sand gefüllt
 - einen Kaffeefilter
 - in einem Einmachglas mischst du schmutziges Wasser



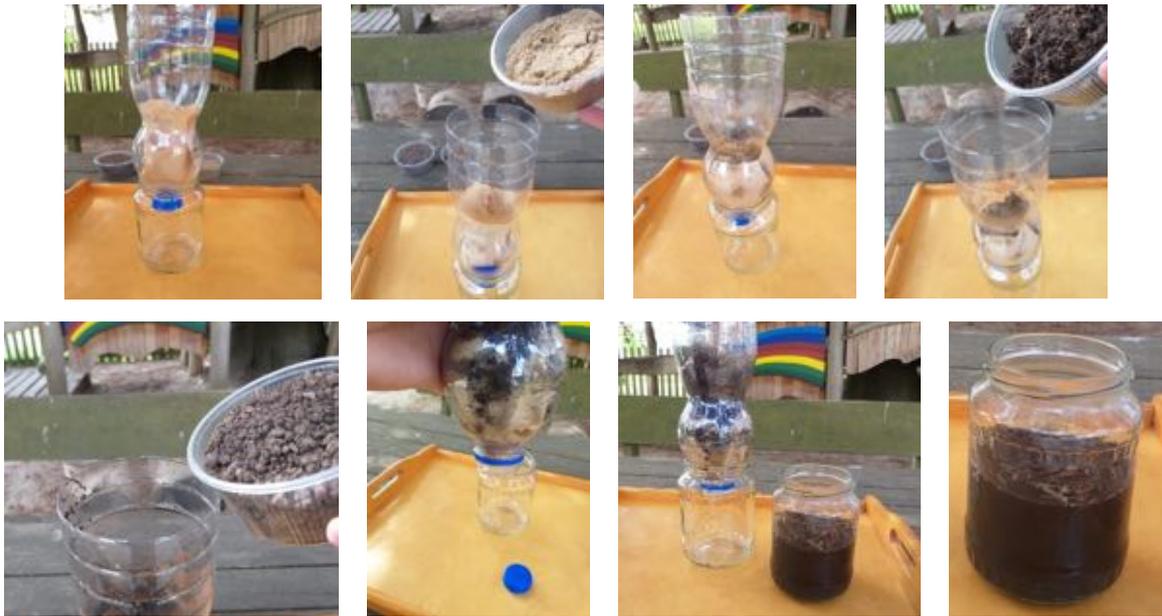
Stellt euch alles zurecht, was ihr für dieses Experiment braucht.

Als erstes bittet eure Eltern euch den Boden der Flasche abzuschneiden. Den Deckel lasst erstmal noch auf der Flasche, den könnt ihr später abschrauben. Stellt nun die Flasche mit dem Deckel nach unten, in das leere Glas.

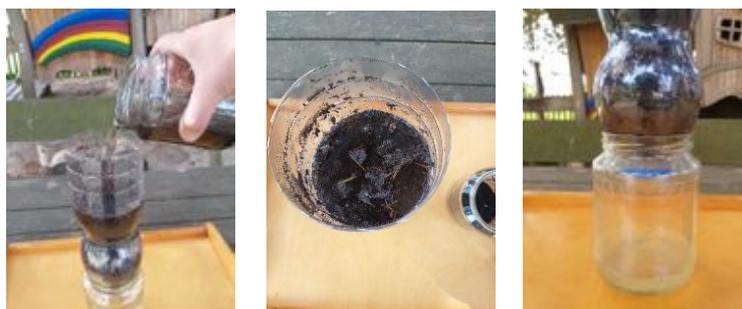


Nun steckt ihr den Kaffeefilter in die Flasche. Schiebt ihn möglichst weit nach unten und drückt ihn an den Rand, damit nicht so viel Sand daneben rutscht.

Ihr füllt jetzt nacheinander den Sand, die Erde und den Kies in die Flasche.



Jetzt kommt der spannendste Moment in eurem Experiment. Ihr schraubt nun den Deckel von der Flasche und stellt sie zurück in das leere Glas. Es kann beginnen! Ihr füllt das schmutzige Wasser in eure selbstgebaute Mini-Kläranlage ein und beobachtet, was passiert. Wenn ihr ein wenig von dem Schmutzwasser aufhebt, könnt ihr am Ende sehen, wie viel sauberer euer Wasser geworden ist.



Falls alles gut funktioniert, läuft euer gefiltertes Wasser in das leere Glas. Es ist viel sauberer geworden als es vorher war.

ACHTUNG es ist kein Trinkwasser, also nicht zum Trinken geeignet.

Dazu ist es nicht sauber genug.

Übrigens: So funktioniert es mit dem Regenwasser im Boden auch. Dort läuft das schmutzige Wasser ganz langsam durch verschiedene Erd- und Steinschichten. Dadurch wird es natürlich gereinigt.