

EXPERIMENT „Unser eigener Wasserfilter“

Was ihr benötigt:

- Plastikflasche
- Dreckiges Wasser
- Watte
- Glas
- Sand
- Cuttermesser
- Kieselsteine

Ablauf:

Zuerst müsst ihr die Flasche in der Mitte halbieren. Da man das am besten mit einem Cuttermesser macht, solltet ihr euch dabei von einem Erwachsenen helfen lassen. Die obere Hälfte mit dem Flaschenhals und dem zugeschraubten Deckel stellt ihr mit dem Deckel nach unten in das Glas. Nun folgt das Befüllen der Flasche mit den einzelnen Schichtmaterialien.

Als erste Schicht solltet ihr die Watte in die Flaschenhälfte legen. Diese könnt ihr noch ein wenig festdrücken. Die Watteschicht sollte zwischen 2 bis 3 cm hoch sein.

Darauf füllt ihr nun genauso hoch den Sand und auf den Sand als letztes die Kieselsteine.

Jetzt hebt die Flasche an und schraubt den Deckel ab aber passt auf, dass ihr eure Schichten nicht auskippt. Stellt die Flasche mit dem Flaschenhals nach unten wieder in das Glas.



Jetzt kommt der spannende Teil!

Nehmt das schmutzige Wasser und lasst es ganz langsam und vorsichtig von oben in die Flasche laufen. Nun könnt ihr beobachten, wie das Wasser langsam durch die Schichten sickert. Wenn es unten im Glas wieder angekommen ist könnt ihr bestimmt schnell erkennen, dass es viel sauberer als am Anfang ist.

Wenn ihr möchtet könnt ihr das bereits aufgefangene Wasser mehrmals nacheinander wieder oben in die Flasche gießen. Ihr werdet merken, je öfter man den Vorgang wiederholt, umso sauberer und klarer wird das aufgefangene Wasser.

→ Auf unserer Webseite www.stadtwerke-werneuchen.de
erklären wir euch was genau passiert.