



KINDERECKE



EXPERIMENT MINI-KLÄRANLAGE

Wenn Regen vom Himmel fällt, versickert er in der Erde und wird dabei durch viele verschiedene Bodenschichten gefiltert. So wird das Wasser im Laufe seiner Reise durch den Erdboden immer sauberer und nimmt zusätzlich wertvolle Mineralien (wie Kalzium und Magnesium) auf. Irgendwann trifft das Wasser auf eine wasserundurchlässige Schicht und sammelt sich dort als sauberes Grundwasser an, was als Trinkwasser genutzt werden kann.

Unser Abwasser (z. B. Wasser aus dem Wasserhahn was zurück in den Abfluss läuft) wird in unserer Kläranlage ganz ähnlich gereinigt wie in der Natur! Damit Ihr Euch das besser vorstellen könnt, haben wir ein kleines Experiment vor und bauen mit Euch eine Mini-Kläranlage. Das darin gereinigte Wasser wird sichtbar sauberer sein! Nur zum Trinken ist es so natürlich noch nicht geeignet.

Du brauchst: 2 Gläser, 1 Getränkeflasche (alt. Trink-/Joghurtbecher) Steine, Kies, Erde, Sand, Zewa/Küchenpapier

Filteranlage: Die Getränkeflasche oben abschneiden, kleine Löcher in den Boden bohren und auf ein passendes Glas stecken.

Filterschichten: Zewa grob zurechtschneiden und 2-3 Lagen unten einlegen (damit nichts durch die Löcher fällt). Darauf werden dann Sand, Erde, Kies und Steine geschichtet.

Abwasser: Wasser mit Erde und Blättern mischen, oben eingießen und zuschauen was mit dem dreckigen Wasser passiert.

**Eine 1,5 l Flasche passt perfekt auf ein Dubbeglas.*



FILTER



KLÄRANLAGE



VORHER / NACHHER