

MINT und Vorlesen

Mensch & Natur: Nachhaltigkeit

Medienauswahl

Aufgeräumt! | Emily Gravett | FISCHER Sauerländer | ab ca. 4 Jahren

Hier sind wir. Anleitung zum Leben auf der Erde | Oliver Jeffers | NordSüd | ab ca. 4 Jahren

Was wird aus uns? Nachdenken über die Natur | Antje Damm | Moritz | ab ca. 6-7 Jahren

So ein Mist | Melanie Laibl, Lili Richter | Tyrolia | ab ca. 8-9 Jahren

Aktionsidee: eine biologische Mini-Kläranlage bauen

Wir brauchen:

vier gleich große Plastikblumentöpfe

einige Tonscherben

Kies und Sand (gewaschen)

Erde

einen Kaffeefilter

einen mittelgroßen Kieselstein

zwei große Einmachgläser

Eimer mit verschmutztem Wasser

Und so geht's:

1. Ein bis zwei große Tonscherben auf die Böden von drei Töpfen legen. Sie sollen verhindern, dass Kies, Sand und Erde durch die Löcher der Topfböden sickern.
2. Nun die drei Töpfe befüllen: Der erste Topf zur Hälfte mit Kies, der zweite Topf halb voll mit Sand und der dritte Topf zur Hälfte mit Erde.
3. Der Kaffeefilter kommt nun in den vierten Blumentopf. Der große Kieselstein wird als Abstandhalter hineingelegt.
4. Nun alle Töpfe vorsichtig übereinander auf ein Einmachglas stellen; unten der Topf mit dem Kaffeefilter, darauf der mit Sand, dann der mit Erde gefüllte Topf und zuletzt der Topf mit dem Kies. So wird das Wasser von oben nach unten erst grob und dann immer feiner gefiltert.
5. Nun wird das Wasser gefiltert! Langsam das schmutzige Wasser aus dem Eimer in den oberen Topf gießen und warten, bis es durch alle Töpfe gesickert ist. Zum Vergleich etwas Schmutzwasser in das zweite Einmachglas füllen. Seht ihr den Unterschied?

Aber Achtung: Das Wasser ist jetzt zwar sauberer als vorher, aber immer noch kein Trinkwasser! Krankheitserreger werden nämlich nicht herausgefiltert.