

Anleitung Mini-Kläranlage

(<https://geo.de/geolino>)

Wasser ist für alle Lebewesen von großer Bedeutung und Klärwerke müssen unser Wasser, welches wir selber brauchen oder welches bei der Produktion von Materialien anfällt und verschmutzt wird, auch immer wieder gesäubert und aufbereitet werden. Wie das funktioniert, könnt Ihr selbst erleben, wenn Ihr eine Mini-Kläranlage baut: aber Achtung, auch wenn Euer Wasser dabei sauberer wird als vorher, ist es dann immer noch **kein** Trinkwasser!!

Ihr benötigt:

- 4 gleichgroße Blumentöpfe
- Ein paar Tonscherben
- Erde
- Sauber gewaschenen Kies und Sand
- Einen Kaffeefilter
- Zwei große Einmachgläser
- Eimer mit schmutzigem Wasser
- Einen mittelgroßen Kieselstein

So geht's:

- 1) Jeweils eine Tonscherbe auf den Boden der 3 Töpfe legen, damit der Sand, Kies und auch die Erde nicht durch die Löcher des Topfes laufen
- 2) 3 Töpfe werden nun befüllt, einer wird zur Hälfte mit Kies befüllt, der zweite halb mit Sand und der dritte zur Hälfte mit Erde
- 3) In den 4. Blumentopf kommt der Kaffeefilter, in diesen legt Ihr den Kieselstein, der als Abstandshalter dient
- 4) Nun stellt Ihr die Töpfe vorsichtig übereinander: ganz unten der Topf mit dem Filter, darüber der mit Sand, darüber der Topf mit Erde und zuoberst der mit Kies, also von „grob nach fein“ sortiert
- 5) Ihr stellt nun unter Eure Kläranlage das Einmachglas gießt das schmutzige Wasser aus Eurem Eimer vorsichtig in den oberen Topf. Unten im Einmachglas seht Ihr jetzt Euer gefiltertes Wasser.
- 6) Ihr könnt jetzt etwas Schmutzwasser aus dem Eimer in das zweite Einmachglas füllen und könnt dann vergleichen. Seht ihr einen Unterschied?