

WASSERFILTER



ANLEITUNG

Schneide den oberen Teil einer PET-Flasche ab und bohre vorsichtig einige Löcher ans untere Ende der Flasche. Den abgeschnittenen oberen Teil kannst du später als Trichter benutzen. Schichte nun die folgenden Dinge von unten nach oben übereinander.

1. Stoff
2. Küchenpapier, Taschentuch oder Toilettenpapier
3. Sand
4. Stoff
5. Kohlepulver
6. Stoff
7. Sand
8. Stoff
9. Kohlepulver
10. Stoff
11. Küchenpapier, Taschentuch/Toilettenpapier
12. Stoff

Wenn du fertig bist mit dem Schichten, stellst du schmutziges Wasser her. Um den Filtereffekt besonders deutlich zu machen, kannst du ca. 500 ml Wasser mit Erde mischen. Fülle dein verschmutztes Wasser in deinen Filter und warte bis das Wasser durch deinen Filter läuft. Das kann bis zu 10 Minuten dauern. Die ersten 50-100 ml können besonders dunkel aussehen. Dieses Wasser kannst du zum Blumen gießen verwenden. Den Rest fängst du auf und kochst es für ca 5 min ab und lässt es anschließend abkühlen. Nun kannst du einer deiner Algenkulturen aufteilen und eine neue Kultur mit dem gefilterten Wasser ansetzen. Siehst du Unterschiede?

WAS PASSIERT HIER?



Dein Filter besteht aus unterschiedlichen Bereichen, die unterschiedlich große Verschmutzungen auffangen.

Der Stoff und das Küchenpapier sorgen dafür, dass größere Verschmutzungen nicht durchkommen und, dass sich die Schichten nicht vermischen.

Das Kohlepulver hat die Eigenschaft, kleinere Partikel und auch einige Chemikalien an der Oberfläche zu binden - das wird Adsorption genannt.

Um schädliche Bakterien zu bekämpfen, wird das Wasser abgekocht.