

Mini-Filteranlage

Baut eine Mini-Filteranlage

Als Erweiterung eurer selbstgebauten Filter könnt ihr mit dieser Anleitung eine Mini-Filteranlage bauen. Größere Fremdstoffe habt ihr aus dem Schmutzwasser bereits herausgeholt. Nun könnt ihr das restliche Schmutzwasser durch Filtration noch weiter klären.

INFO

Das gereinigte Wasser ist kein Trinkwasser. Der Aufbau zeigt, wie schmutziges Wasser durch den Boden gefiltert werden kann.

Material

- ◆ Blumentöpfe oder Joghurtbecher mit Loch im Boden
- ◆ Gläser
- ◆ Filterpapier/Filtertüten
- ◆ Steine
- ◆ Kies
- ◆ Sand
- ◆ evtl. Aktivkohle

INFO

Aktivkohle besteht aus Kohlenstoff mit sehr vielen kleinen Löchern und Poren. Durch sie lassen sich beispielsweise Giftstoffe oder Bakterien aus Gasen und Flüssigkeiten filtern. Aktivkohle bekommt ihr z. B. in der Apotheke.

Anleitung

Aufbau: Ihr benötigt vier bis fünf Behälter mit Löchern. Dafür eignen sich sehr gut Blumentöpfe. Joghurtbecher könnt ihr auch benutzen, allerdings müsst ihr mit einem geeigneten Werkzeug kleine Löcher in den Becherboden stechen. Füllt die Becher bis zur Hälfte mit unterschiedlichen Materialien auf: also einen Becher mit Steinen, einen Becher mit Kies, einen Becher mit Sand. In den letzten Becher legt ihr einen Kaffeefilter und füllt diesen bis zur Hälfte mit Aktivkohle. Ihr könnt auch nur den Filter in den Becher legen, wenn ihr keine Aktivkohle zur Verfügung habt. Stellt danach alle Becher übereinander. Ganz unten muss ein Becher oder eine Schale ohne Löcher stehen, um das Wasser aufzufangen.

Reinigung: Schüttet eine kleine Menge Schmutzwasser langsam in den obersten Becher. Wartet, bis das Wasser nach unten durchläuft. Schüttet nach und nach noch ein bisschen Schmutzwasser nach. Nehmt euch Zeit, das Wasser muss durch alle Becher laufen. Zu viel Wasser auf einmal lässt einzelne Becher überlaufen. Ihr könnt den Reinigungsvorgang öfter wiederholen, indem ihr das bereits gereinigte Wasser wieder von oben durch die Mini-Filteranlage laufen lasst.

