

# Mini Klärwerk: Wie wird dreckiges Wasser wieder sauber

## Bauanleitung

Jeden Tag verschwindet eine Menge Wasser durch den Abfluss. **Aber was passiert danach mit dem Wasser? Wie wird es wieder sauber?** In diesem Tipp zeigen wir Ihnen wie Sie mit den Kindern ein Mini-Klärwerk bauen können. Das Ziel dieses Experiments ist es, dass die Kinder erkennen wie aufwendig es ist schmutziges Wasser zu reinigen. Dieser Versuch macht Kindern deutlich, wie aufwendig die Reinigung von dreckigem Wasser ist und das wir besser sparsam mit der Ressource Wasser umgehen sollten. **Uns so geht's:**

Material	Bauanleitung
<ul style="list-style-type: none"><li>• Einen Blumentopf aus Plastik, ca. 15 cm Durchmesser</li><li>• Einen Kaffeefilter</li><li>• Sand</li><li>• Kies / kleine Steine</li><li>• Ein Einmachglas</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Der Kaffeefilter wird in den Plastikblumentopf gelegt.</li><li>• Darauf kommt eine dicke Schicht Sand und abschließend eine Schicht Kies, die bis kurz unter den Rand reicht.</li><li>• Der Plastikblumentopf wird auf das Einmachglas gestellt, sodass das gereinigte Wasser aufgefangen werden kann.</li><li>• Das Schmutzwasser (z.B. aus einer Pfütze) wird nun oben in das Mini-Klärwerk gegossen und fließt durch die verschiedenen Bodenschichten ins Einmachglas.</li><li>• Je nachdem wie schmutzig das Wasser ist, sollte man diesen Vorgang mehrmals wiederholen.</li></ul>

**Erklärung:** So ähnlich wie in diesem Experiment wird das Wasser auch in der Natur gereinigt. Das Regenwasser versickert im Boden und läuft durch viele verschiedene Erdschichten wie Humus, Sand und Stein.

Wenn das Wasser nicht mehr tiefer in die Erde dringen kann, sammelt sich das Wasser in großen Seen – unser Grundwasser.

In einer Kläranlage gibt es natürlich noch weitere Stufen der Reinigung als in unserem Mini-Klärwerk. Am Ende ist das Wasser dann so sauber, dass es wieder in einen Fluss geleitet werden kann.

Viel Spaß, wünscht das e&u Team und Euer **ESPAR**

