

Modell „Wasser waschen“

Auwälder sind von unschätzbarem Wert für uns Menschen.

Im Hochwasserfall nehmen sie das überschüssige Wasser wie ein Schwamm auf und geben es über die Zeit verlangsamt wieder ab. Auwälder haben daher eine Rückhaltefunktion, sie sind die natürlichen Überschwemmungsgebiete, wo Wasser ausufern kann ohne Schaden anzurichten. Auwälder leisten also **passiven Hochwasserschutz**.

Darüber hinaus wird Wasser durch den Auwaldboden gefiltert und gereinigt. Intakte Auwälder sind daher die billigsten und verlässlichsten **Wasseraufbereitungsanlagen**, die wir kennen. Sie sichern unser Grundwasser und die Sauberkeit unseres Trinkwassers.

Nicht zu vergessen ist aber auch der unschätzbare **Erholungswert** einer natürlichen Flusslandschaft mit Möglichkeiten zum Fischen, Paddeln, Baden, Rad fahren, Wandern und vielem mehr.

Modell „Wasser waschen“

Zeigen Sie Ihren SchülerInnen die Filterwirkung eines Auwaldbodens mit Hilfe eines Versickerungsmodells.

Teilen Sie eine Wasserflasche in 2 Hälften und legen sie die obere Hälfte zuerst mit Watte aus, befüllen Sie sie dann ab-wechselnd mit Kies und Sand. Sie können—wie in der Anleitung auf Seite 10— auch mehrere Joghurtbecher dafür nehmen.

Lassen Sie nun Wasser mit verschiedenen Zusätzen (z.B. Wasser mit Gartenerde, öliges Wasser, gefärbtes Wasser) durch die Schichten sickern. Dabei kann beobachtet werden, wie sich das Wasser durch die Schichten verändert.

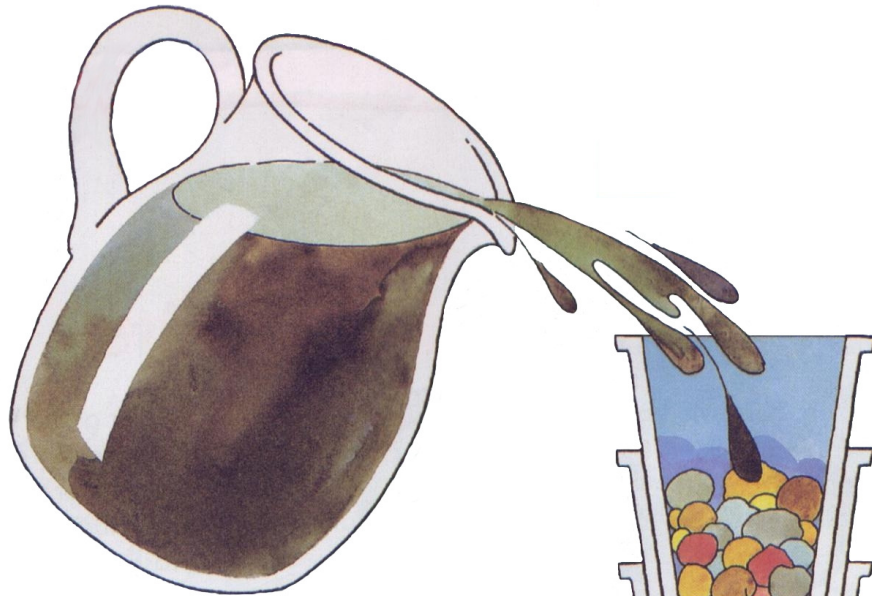


Achtung:

Das Modell wirkt als mechanischer Filter—nur größere organische Partikel werden zurückgehalten. Spülmittel wird beispielsweise nicht herausgefiltert.



Bauanleitung Modell „Wasser waschen“



Was wird benötigt?

- ◆ 4 leere Joghurtbecher oder kleine Kübel
- ◆ Kies, grober Sand, feiner Sand
- ◆ Evtl. eine Filtertüte
- ◆ Evtl. noch einen Auffangbecher (z.B. Einmachglas)

1. In jeden der Joghurtbecher bzw. Kübel in den Boden mehrere kleine Löcher bohren oder mit einem kleinen Nagel stechen.
2. Jeweils einen Becher mit Kies, groben Sand und feinen Sand befüllen.
3. Die Becher wie in nebenstehender Abbildung ersichtlich zusammenstecken.
(Von oben nach unten: Kies -> grober Sand -> feiner Sand)

