

Der Boden als Wasserfilter

Arbeitsauftrag für den Unterricht zu Hause

Um was geht es?

Der Boden übernimmt viele wichtige Aufgaben für die Natur. Hier erforschst du, wie der Boden als Wasserfilter funktioniert. Du baust und perfektionierst deinen eigenen Wasserfilter.

Material

- Farblose PET-Flasche
- Kieselsteine, Erde
- Ein ca. 5cm grosser Stein
- Teppichmesser
- Kleine Gartenschaufel
- Messbecher
- Wasser
- Tinte
- Schreibzeug

1. Der Kreislauf des Wassers

Betrachte das Bild zum Wasserkreislauf auf der nächsten Seite und schreibe auf, was du dazu weisst.

Versuche diese Fragen zu beantworten:

- Woher kommt das Wasser?
- Wohin geht es?
- Wie ist der Boden aufgebaut?
- Kann neues Wasser entstehen?
- Woher kommt das Wasser, das wir trinken?

Dein Text:

Unter diesem Bild findest du den Link zum Überfahrbild mit Tipps zum Wasserkreislauf...

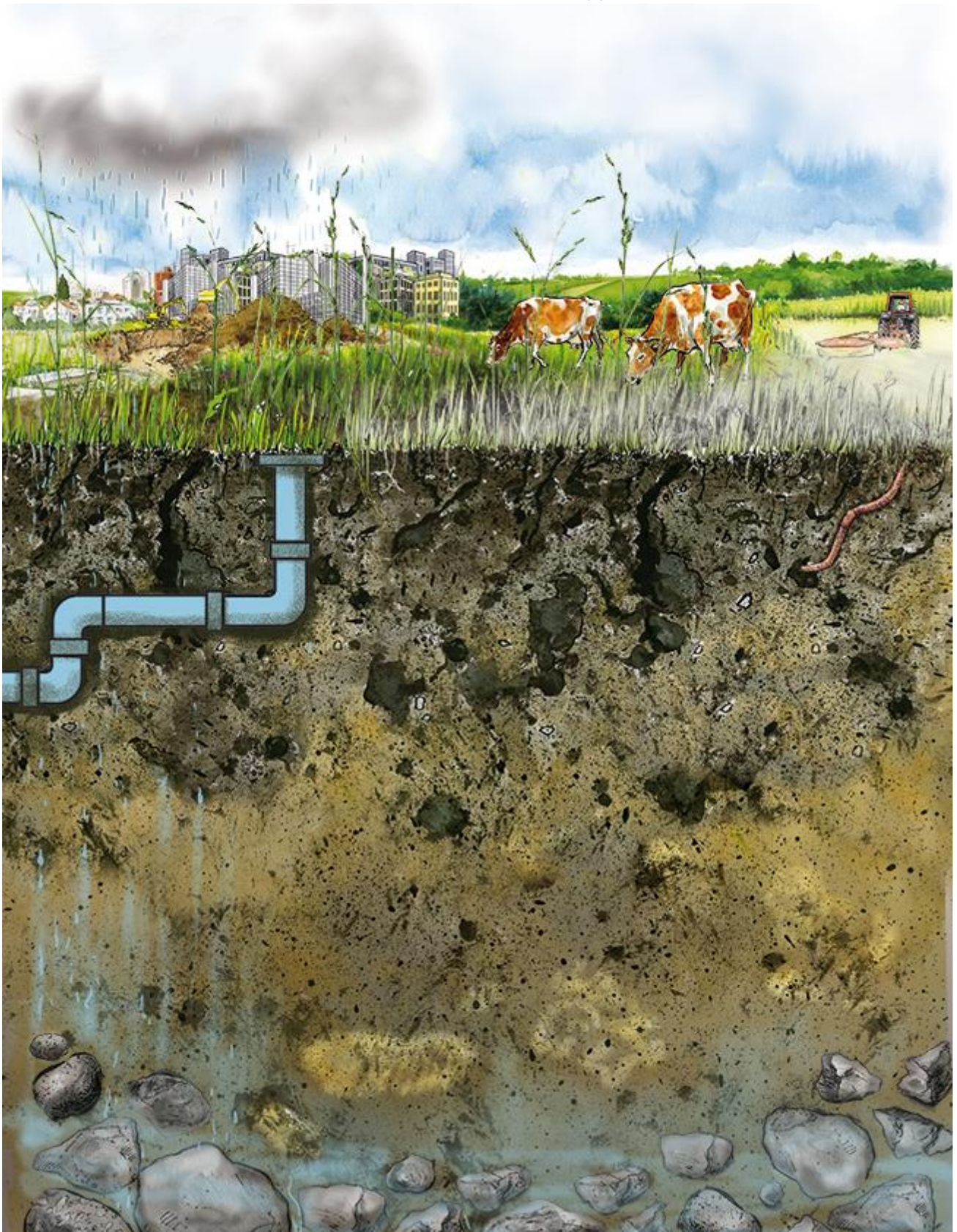


Illustration: Naturama Aargau, expedio.ch/boden

Überfahrbild mit Erklärungen auf expedio.ch/boden → "Boden als Wasserfilter" → "Alles fließt"

2. Bau des Wasserfilters

Ein Video und die Skizze unten zeigen dir, wie du einen Wasserfilter bauen kannst.

Das Video findest du auf www.expedio.ch/boden → "Boden als Wasserfilter" → "Die Natur als Vorbild" oder direkt auf Vimeo.

Ein Klick auf das Bild oder der QR-Code öffnen das Video:

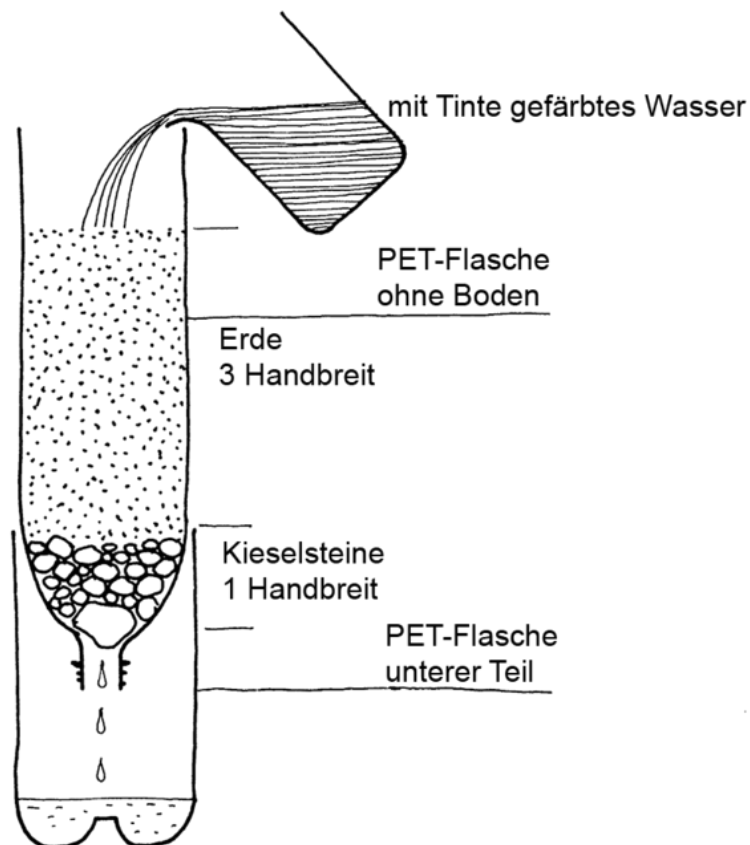


Bild: Naturama Aargau,
expedio.ch/boden



3. Experimentieren mit dem Wasserfilter

In einer PET-Flasche baust du nun den Aufbau des Bodens nach: Einen grossen Stein auf den Flaschenhals, dann eine Schicht Kieselsteine und ganz oben Erde. Um zu testen, wie Boden verschmutztes Wasser filtern kann, giesst du mit Tinte gefärbtes Wasser auf deinen Filter:



Versuche durch Experimentieren die Fragen auf der nächsten Seite zu beantworten. Notiere dort auch deine Antworten.

