

Eintrag zum Atelier vom 10.11.16

1. Dieses Experiment zeigt mit einfachen Materialien wie gut der Boden Wasser säubert.

2. Für dieses Experiment benötigt man:

- 1.5L Flasche

- Kieselsteine

- Erde

- Wasser

- kleine Gartenschaufel

- 8 Tropfen Tinte

- Messbecher

- Teppichmesser

- Schreibzeug

3.1 Die Durchführung erfolgt so:
1. Entferne die Etikette der Flasche mit dem Teppichmesser.
Du kannst auch eine Schere zur Hilfe nehmen.

3.2 Zerschneide die Flasche etwas oberhalb der Mitte.
Am besten geht das mit einer Sägebewegung

3.3. Stecke den oberen Teil umgekehrt in den unteren Teil der Flasche.

3.4: Legt nun einen kleinen etwa 5cm grossen Stein so hinein das später keine Erde und Kies rausfallsen kann.

3.5 Schichtet auf den kleinen Stein eine etwa handbreite Schicht Kieselsteine und etwa drei handbreite Schichten Erde.

3.6 Gib zu 5dL Wasser etwa 8 Tropfen Tinte und röhre gut um. Gieße nun vorsichtig etwas Wasser in den Filter. Aber langsam sonst funktioniert es nicht!

4. Wenn man das Wasser wirklich langsam und wenig aufs mal reingegossen hat ist das Wasser fast durchsichtig geworden und hat nur wenige kleine Drechstücke drin. Ist das Wasser schwarz, braun ist der Filter nicht so gut. Dann solltest du ihn nochmal anders auffüllen. Bei brauem Wasser ist das Wasser im Filter gar nicht gesäubert sondern nur durchgelassen worden. Es ist jetzt zwar nicht schlechter aber vielleicht solltest du den Filter auch umbauen.

5. Bei mir ist es ziemlich gut gelungen, am Schluss hatten wir ein ganzes Glas Wasser das fast durchsichtig war. Am Anfang bestand unserer Filter aus Erde und Kieselsteinen. Doch wir ließen das Wasser zu schnell durch und das Wasser wurde braun. Also bauten wir

unseren Filter um sodass er nur aus Kieselstücken bestand. Dann ging es sehr gut. Dann haben wir nach jedem Durchgang den Filter, das Glas und der andere Teil der Flasche gesäubert sodass der Dreck nicht alles trüb machte.

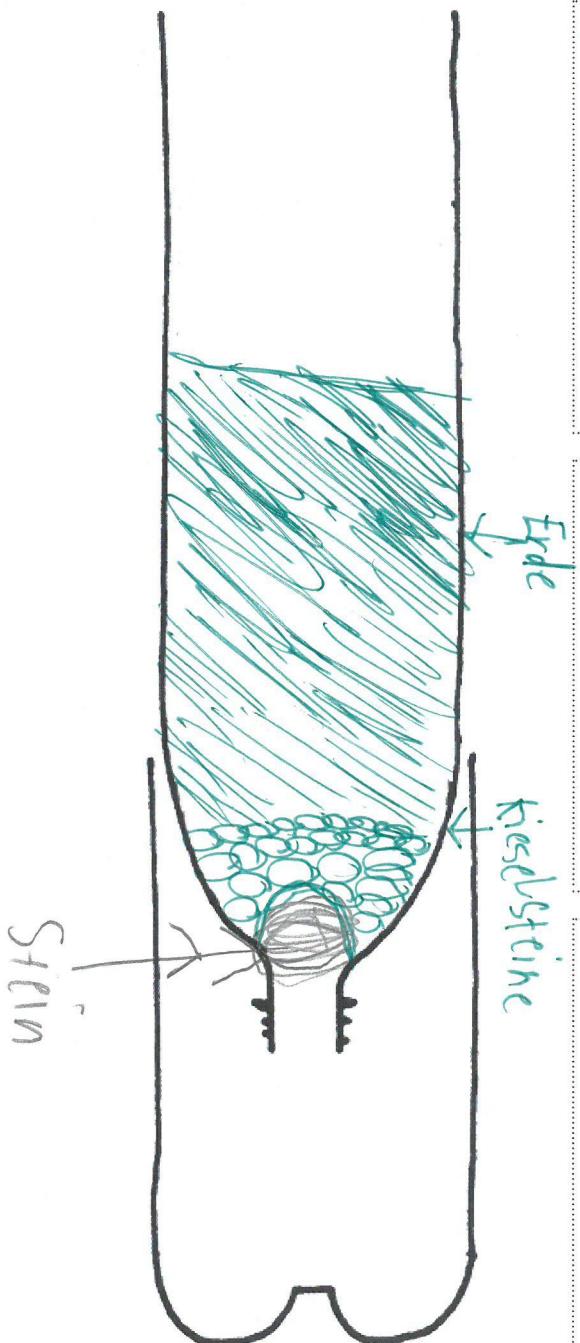
6. Aus einfachen Materialien kann man einen Filter bauen der dreckiges Wasser säubert. Man muss den Filter allerdings gut aufbauen und das Wasser etwa 7-15 mal durchlassen.

7. -

Mein Wasserfilter

Bestimmt sind dir spezielle Dinge aufgefallen bei der Arbeit.
Hier hast du Platz für Notizen und Skizzen zum Bau deines Wasserfilters.

Meine Dokumentation



Ergebnisse:

Bei uns ist es sehr gut gelaufen.
Am Schluss hatten wir sauberes
Wasser.

Diskussion:

Unsere Vermutung war
gut, allerdings hätten wir
Erde behutzen sollen.

Schlussfolgerung:

Wir haben einen Filter aus
Kieselsteinen gebaut der sehr
gut filtert.