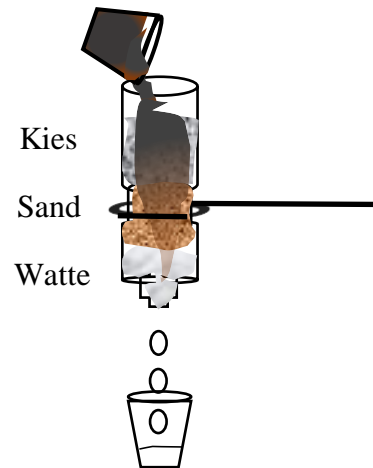


Wasser filtern

Was brauche ich?

- eine PET-Flasche ohne Boden
- zwei Gläser
- ein Stativ oder Ähnliches
- Watte, Sand und Kies
- Schmutzwasser



Wie führe ich den Versuch durch?

Fülle die umgedrehte PET-Flasche nacheinander mit Watte (etwas feststopfen), Sand und Kies wie in der Skizze. Spanne sie in ein Stativ und stelle ein leeres Glas unter die Öffnung. Schütte nun von oben das schmutzige Wasser hinein.

Was beobachte ich?

Das Wasser sickert langsam durch die verschiedenen Schichten und wird dabei gereinigt. Die Flüssigkeit, die unten in das Glas tropft, ist klar.

Warum?

Die schmutzigen Bestandteile, die ursprünglich im Wasser vorhanden waren, bleiben in den einzelnen Schichten hängen. Die groben Bestandteile werden schon vom Kies herausgefiltert, die feineren Schmutzpartikel schließlich vom Sand und von der Watte.

Wo ist der Bezug zum Geysir?

Das Wasser des Geysir Andernach kommt aus großer Tiefe (mehrere hundert Meter). Es ist durch viele Gesteinsschichten gesickert und dadurch sehr sauber und rein.

Merke:

Das Geysirwasser ist dennoch nicht vollkommen klar, denn es nimmt im Laufe der Jahre unter der Erde viele Mineralien, z.B. Eisen und Salze, auf.