# Versuch zu dem Schadstoffeintrag im Boden

**Information**: Schadstoffe können schädlich für Mensch und Umwelt sein. Der Boden kann durch seine Filterleistung verhindern, dass Schadstoffe ins Grundwasser gelangen.

Gelangen Schadstoffe in den Boden, können Bodenlebewesen und Stoffkreisläufe gestört werden. Kann der Boden nicht noch mehr Schadstoffe aufnehmen, werden sie wieder frei gegeben. Sie können dann ins Grundwasser gelangen.

**Material**:

* 1 Plastikflasche
* 1 Schere
* 3 Steine, die alle zusammen so groß sind wie deine Faust
* Zwei Hände voll Sand
* Erde
* Eine Hand voll Kies
* Wasser
* Ein paar Tropfen Tinte oder blaue Lebensmittelfarbe
* Spülmittel
* Zwei Gefäße

**Durchführung**:

1. Schneide mit der Schere ein Loch in den Boden der Flasche. Schraube den Deckel ab und drehe die Flasche um. Stelle die Flasche so in ein Gefäß. Dass sie nicht umkippt.

Schichte nacheinander in die Flasche:

* die großen Steine ganz unten
* den Sand
* Fülle die Erde bis oben hin
* ganz oben den Kies

1. Mische 500 Milliliter Wasser mit ein paar Tropfen Tinte oder Lebensmittelfarbe. Schütte diese Mischung dann oben in die große Öffnung der Flasche und warte bis das Wasser unten in das Gefäß läuft. Schreibe auf welche Farbe das Wasser hat und schütte es dann weg.
2. Stelle die Flasche wieder auf das leere Gefäß.
3. Mische 500 Milliliter Wasser mit einigen Tropfen Spülmittel und rühre um bis es schäumt. Schütte diese Mischung oben in die große Öffnung der Flasche und warte bis es unten in das Gefäß läuft. Schüttle das Gefäß, das unter der Flasche steht und beobachte was passiert.

**Auswertung**:

***Blaues Wasser:***

* Wie sieht das Wasser aus, welches aus der Flasche kommt?
* Welche Eigenschaft des Bodens kann man hier erkennen?

***Spülmittelwasser*:**

* Was passiert mit dem Wasser, wenn es geschüttelt wird und was bedeutet das?
* Welchen Aufschluss gibt uns das über Schadstoffe in der Erde und im Grundwasser?