



Nun kannst Du Deine selbstgebaute Abwasserreinigungsanlage mit ein paar Experimenten testen. Vielleicht fallen Dir im Anschluss daran ja noch eigene Experimente ein. Diese kannst Du dann natürlich auch noch ausprobieren (falls die Zeit es zulässt).

## Experiment 1

### Material:

Abwasserreinigungsanlage, Schüssel um gereinigtes Wasser aufzufangen, Becher, Wasser vom Wasserhahn

### Ablauf:

Stelle die PET-Flasche in das Becken und giesse von oben langsam einen Becher Hahnenwasser ein. Lasse das Wasser durch die Anlage fliessen. Eventuell muss Du dieses Experiment aufgrund noch vorhandener Rückstände in den Füllmaterialien zweimal durchführen bis das Wasser klar hindurchströmt.

Was beobachtest Du?

**Das Wasser fliesst klar durch die Reinigungsanlage hindurch.**

## Experiment 2

### Material:

Abwasserreinigungsanlage, Schüssel um gereinigtes Becken aufzufangen, Becher, Tinte

### Ablauf:

Stelle die PET-Flasche wiederum in das leere Becken, fülle nun einen Becher mit Wasser und gebe ein paar Tropfen blauer Tinte dazu, rühre das ganze nun um und lasse es durch die Anlage laufen. Notiere wieder Deine Beobachtungen.

Was beobachtest Du?

**Der blaue Farbstoff der Tinte bleibt in der Reinigungsanlage und klares Wasser tritt unten durch die Öffnung aus.**



### **Experiment 3**

#### **Material:**

Abwasserreinigungsanlage, Schüssel um gereinigtes Becken aufzufangen, Becher, Spülmittel

#### **Ablauf:**

Stelle die PET-Flasche wiederum in das leere Becken, fülle nun einen Becher mit Wasser und gebe ein paar Tropfen Spülmittel dazu, rühre das ganze nun um und lasse es durch die Anlage laufen. Notiere wieder Deine Beobachtungen.

Was beobachtest Du?

**Das Wasser wirkt auf den ersten Blick klar. Wenn man jedoch genauer hinschaut, oder Wasser aus dem Wasserhahn hinzulaufen lässt, wird es klar, dass nicht alle Rückstände entfernt werden konnten.**

### **Schlussfolgerungen**

Welches sind Deine Schlussfolgerungen aus diesen Experimenten? Was hat dies für Konsequenzen für Deine persönliche Wasserverschmutzung?

**Eine Abwasserreinigung ist nicht in der Lage sämtliche Rückstände zu entfernen. Grundsätzlich sollte ich deshalb daran denken, wenn ich Dinge über das Abwasser entsorge und möglichst wenig zusätzliche Substanzen ins Wasser geben.**

