

**Auch Wasser muss gewaschen werden!**

**Versuch 1**

Verrühre einen Teelöffel sandige Gartenerde in einem Glas Wasser. Würdest du diese Mischung noch trinken? Filtriere die Mischung über einen Kaffefilter. Schreibe deine Beobachtung nieder:

.....

.....

**Versuch 2**

Verrühre einen Teelöffel Salz in einem Glas Wasser. Würdest diese Mischung noch trinken? Filtriere die Mischung über einen Kaffefilter. Schmecke das Filtrat und schreibe deine Schlußfolgerung nieder :

.....

.....

Bringe ein wenig Salzwasser in einem Prüfglas zum Kochen. Lasse eine Minute abkühlen und streiche dann mit einem Finger den "Dunst" ab, der sich am oberen Rand des Prüfglases angesammelt hat. Schmecke und schreibe deine Schlußfolgerung nieder:

.....

.....

**Versuch 3**

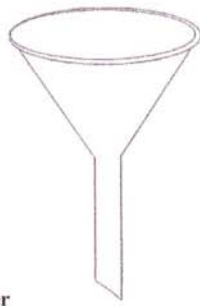
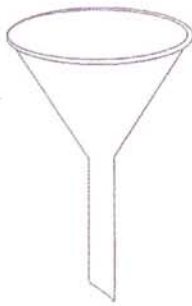
Verrühre einen Tropfen rote Stempeltinte in einem Glas Wasser. Würdest diese Mischung noch trinken? Verteile zwei Teelöffel Aktivkohle auf einem Kaffefilter und filtriere die blutrote Mischung über diesen Filter. Schreibe deine Beobachtung nieder:

.....

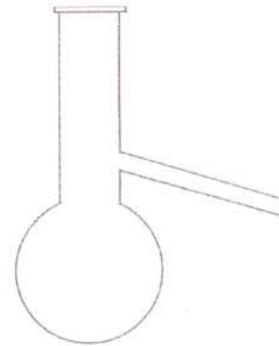
.....

**Versuch 4**

Jetzt verrührst du einen Teelöffel Salz, einen Teelöffel Gartenerde und einen Tropfen rote Stempeltinte in einem Glas Wasser: eine hoffnungslos verschmutzte Mischung!  
Versuche jetzt mit folgenden Geräteteilen eine vollautomatische **Kläranlage** für dein verschmutztes Wasser zusammenzubasteln:  
( Gummistopfen und -schläuche sowie eine Schüssel mit Eiswasser sind nicht dargestellt )



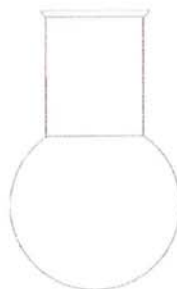
2 Trichter



Destillierkolben



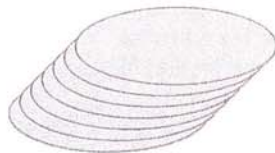
Brenner



Rundkolben



Stativ mit Klemmen und Ringen



Rundfilterpapier,  
Aktivkohle

## Reines Wasser



### Erklärung:

Durch Filtration werden Feststoffe vom Wasser getrennt

Durch Adsorption auf Aktivkohle werden Farbstoffe vom Wasser getrennt

Durch Destillation werden wasserlösliche Stoffe vom Wasser getrennt

---

### Vokabular:

die Mischung	le mélange
filtrieren	filtrer
das Prüfglas	le tube à essais
die Aktivkohle	le charbon actif
der Trichter	l'entonnoir
das Stativ	le support
das Rundfilterpapier	le papier filtre
der Rundkolben	le ballon
der Destillierkolben	le ballon à distiller
der Gasbrenner	le brûleur à gaz
die Filtration	la filtration
die Adsorption	l'adsorption
die Destillation	la distillation
die Kondensation	la condensation