

Reinigung von verschmutztem Wasser

Geräte:

Bechergläser, Teesieb, Filtrieranlage, Uhrglas, Destillationsvorrichtung

Chemikalien:

Gartenerde, Kochsalz (NaCl), Kohletabletten, Wasser (H₂O)



I. Alle Chemikalien werden in einem Becherglas zusammenmischt. Ein Teil davon wird zur Seite gestellt- IIa.

IIa. Nach einiger Zeit setzt (sedimentiert)sich ein Teil der Gartenerde am Boden ab - man kann den Rest abgießen (dekantieren)

IIb. Das Schmutzwasser (I.) wird durch ein Teesieb gegossen- die größeren Bestandteile bleiben hängen



III. Aus der Lösung werden mit Hilfe eines Rundfilters feinere Bestandteile geschieden.

IV. Die Flüssigkeit wird jetzt mit Aktivkohle versetzt (an der die rote Tinte anhaftet – Adsorption), danach wird das ganze abermals filtriert.

Va. Das Wasser wird auf einem Uhrglas verdampft- übrig bleiben Salzkristalle



Vb. Man destilliert den Rest der Flüssigkeit und erhält (hoffentlich) reines Kochsalz.