



V2: Wasser wieder klar machen - Filtern und Sieben



Material:

Becherglas (verunreinigte Wasserprobe), Trichter, Filterpapier, Feinsieb, 2 weitere Bechergläser

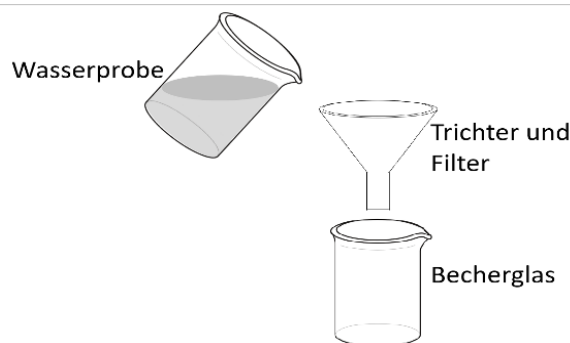


Durchführung:

- Lege das Feinsieb in das Becherglas und schütte das Schmutzwasser hindurch.
- Gib das Filterpapier in den Trichter und schütte ebenfalls das Schmutzwasser durch den Filter.
- Fertige eine Skizze an und halte deine Beobachtungen fest.



Skizze:



Beobachtung:

1. Feinsieb als Filter: Das Sieb hält nur bestimmte Teile zurück. Das Wasser ist immernoch trüb.

2. Filterpapier: Das Filterpapier hält kleinere Teile zurück. Das Wasser ist schon deutlich klarer.



Folgerung:

(Worauf muss ich achten, wenn ich möglichst klares Wasser bekommen möchte?)
Filterpapier ist besser als das Feinsieb.



Erklärung:

Verunreinigtes Wasser kann viele kleine Teilchen enthalten (Steinchen, Stäube und mehr). Gibt man diese durch ein Sieb, bleiben die größeren Teilchen darin hängen. Ein Filtermedium (etwa Filterpapier) funktioniert im Grunde ähnlich, nur dass noch kleinere Teilchen darin hängen bleiben.

Wann ist es nützlich zu sieben? Wenn man größere Teile zurückhalten will.

Wann solltest du filtern? Wenn man sehr kleine Teilchen aus dem Wasser herausfiltern will.