

İçme Suyu Eldesi

1. Bir miktar su, demir tozu, kum ve balçıkla karıştırılıp bir saat bekletilirse karışımda neler gözlemlersiniz?



Karışımda ilk önce demir tozu , daha sonra kum ve en son balçık çöker.

2. Su, demir tozu, yemek tuzu ve kumdan oluşan karışımı süzerek ayırmaya çalışın.

Hangi maddeler süzgeç kağıdında kaldı? Demir tozu ve kum
Hangi maddeler süzgeç kağıdından geçti? tuz
Süzgeç kağıdından geçen parçalar suda çözünen maddelerdir.

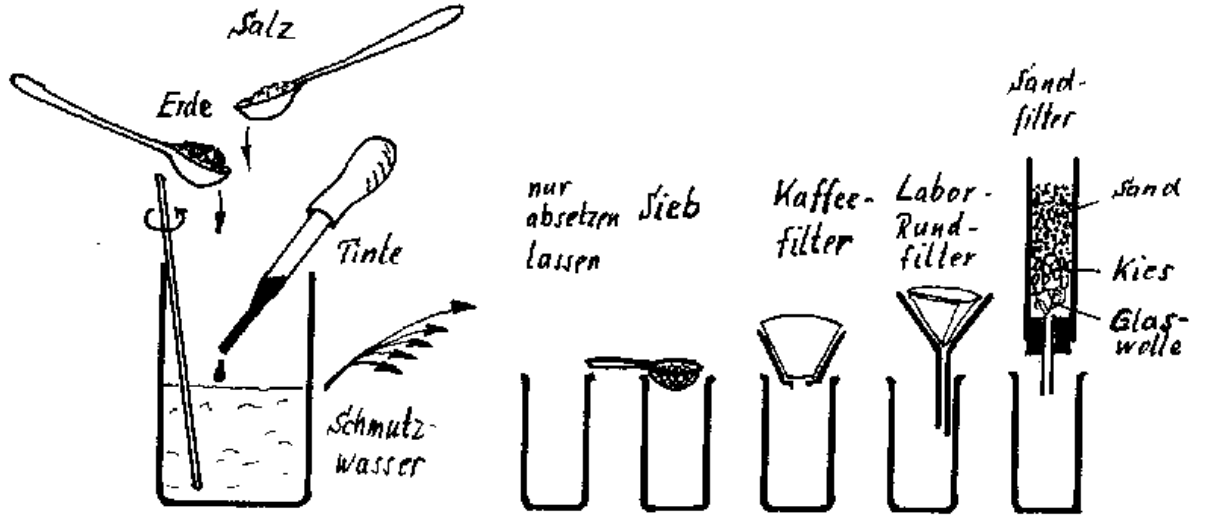
3. Nehirlerdeki su neden direkt içme suyu olarak kullanılmıyor?

Nehirlerdeki su çevreden gelen kirleticilere açıktır. Nehirdeki suda toprak, kum, balçık, bazı canlılar ve sağlığa zararlı kimyasallar bulunabilir.



4. Deniz veya nehir suyundan içme suyu nasıl elde ediliyor?

Araç-gereçler: 5 adet beher, mürekkep, toprak, tuz, baget, süzgeç, süzgeç kağıdı, kum filtresi, su



Yapılışı: Suya bir miktar toprak, birkaç damla mürekkep ve bir miktar tuz konur ve karıştırılır. Daha sonra bu karışım 4 ayrı beherde konur. 1. beherde konulan karışım dinlenmeye bırakılır. 2. beherde karışım süzgeçten geçirilerek konur. 3. beherde ise karışım süzgeç kağıdından geçirilerek konur. Son beherde ise karışım kum filtresinden geçirilir.

Gözlem:

Beklemeye alınan beherde hafif bulanıklık vardır. İkinci beherde ,süzgeçte toprak parçaları kaldı fakat mürekkebin rengi belirgindi . Süzgeç kağıdından geçirilen karışım neredeyse berrak görünür. Kum filtresinden geçirilen karışım ise berrak görünümüldür.