

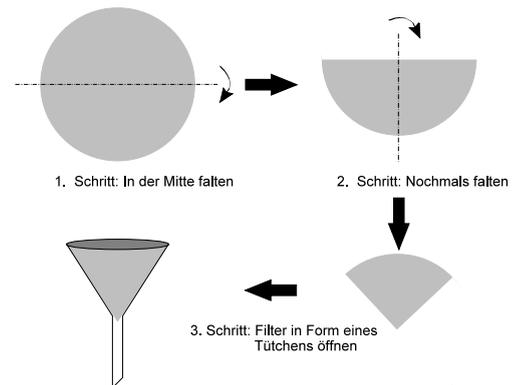


Frau Melittas Idee

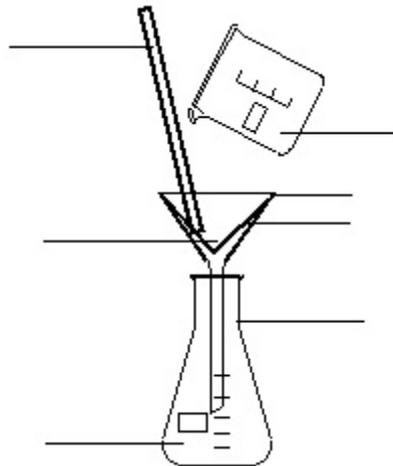
Aufgabe: Filtriere das Stoffgemisch "Kaffeepulver in Wasser".

Hintergrund: Zum Trennen von ungelösten Feststoffen von Flüssigkeiten kann das Filtrieren genutzt werden. Dabei wirkt das Filterpapier wie ein feinporiges Sieb. Die Flüssigkeit kann durch diese hindurchtreten, aber der ungelöste Feststoff (Rückstand im Filter) nicht. Aufgrund ihrer Größe verbleiben die unlöslichen Bestandteile auf dem Filterpapier. Als Filtrat bezeichnet man die von ungelösten Stoffen gereinigte Flüssigkeit.

Durchführung: Falte ein Filterpapier entsprechend der Abbildung. Das gefaltete Filterpapier wird in den Trichter gelegt und mit wenig Wasser angefeuchtet. Der so vorbereitete Trichter wird nun auf einen Erlenmeyerkolben gesetzt. An einem Glasstab wird das zu filtrierende Stoffgemisch vorsichtig eingegossen.



Auswertung: 1. Beschrifte die folgende Abbildung.



2. Stelle die Vor- und die Nachteile der beiden Verfahren "Dekantieren" und "Filtrieren" gegenüber. Nutze die folgende Tabelle.

Verfahren	Dekantieren	Filtrieren
Vorteile		
Nachteile		