

## Sedimentieren, Dekantieren und Zentrifugieren (1)

A1 „Sedimentieren“ ist das Fremdwort für den Vorgang, der in der Abbildung zu sehen ist. Beschreibe in eigenen Worten.



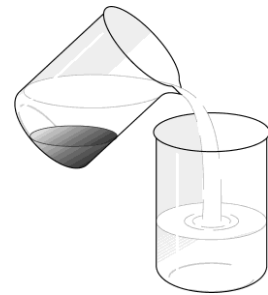
*Sedimentieren bedeutet,  
dass sich ein Feststoff  
durch die Schwerkraft  
langsam (unten) absetzt.*

A2 Gib an, welche Stoffeigenschaft für das Sedimentieren verantwortlich ist.

*Die unterschiedliche Dichte der Bestandteile ist  
für das Sedimentieren verantwortlich.*

A3 Nach dem Sedimentieren folgt meist das „Dekantieren“ (siehe Bild). Ergänze den Lückentext.

*Dekantieren* bedeutet, dass man die überstehende  
*Flüssigkeit* (über eine Kante) langsam in ein *neues*  
Gefäß abgießt.



A4 Überlege dir drei Beispiele aus dem Alltag, bei denen etwas sedimentiert oder dekantiert wird.

*(individuelle Lösung) Kakao sedimentiert in Milch,  
Wein dekantieren, Nudeln abgießen, Gold waschen*

A5 Um das Sedimentieren eines Stoffes zu beschleunigen, kann man ein Gemisch auch zentrifugieren. Der Lückentext erklärt, wie das genau funktioniert. Fülle ihn aus.

Eine *Zentrifuge* arbeitet ähnlich wie eine Schleuder.

Das *Stoffgemisch* wird in eine sehr schnelle

*Drehung* versetzt. Dadurch werden die *schweren*

Bestandteile nach *außen* geschleudert.

