

Sedimentieren, Dekantieren und Zentrifugieren (2)

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



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

A3 Nach dem Sedimentieren folgt meist das „Dekantieren“. Lies dazu den Infotext und erstelle dann rechts davon eine passende Skizze zu diesem Fachbegriff.

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

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

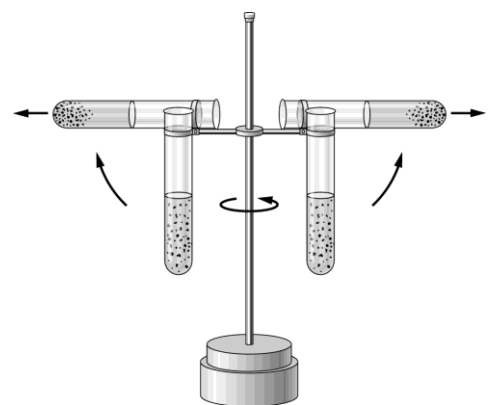
A5 Um das Sedimentieren eines Stoffes zu beschleunigen, kann man ein Gemisch auch zentrifugieren. Der Lückentext erklärt, wie das genau funktioniert. Fülle ihn aus.

Eine _____ arbeitet ähnlich wie eine Schleuder.

Das _____ wird in eine sehr schnelle _____ versetzt. Dadurch werden die _____

Bestandteile nach _____ geschleudert. Durch die höhere

_____ setzen sie sich also _____ ab.



A6 Begründe, warum im Wasser schwimmende Holzteilchen nicht durch Zentrifugieren nach unten geschleudert werden können – egal wie stark und wie lange man dreht.
