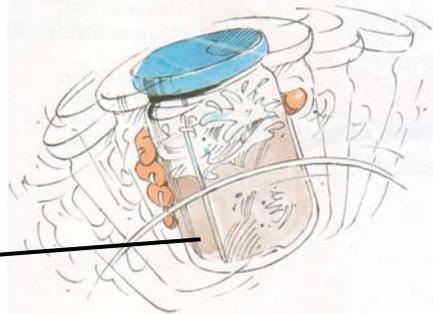


Versuch: Sedimentation

Problem: In welcher Reihenfolge lagern sich die von einem Fluss erodierten Materialien im Unterlauf wieder ab?

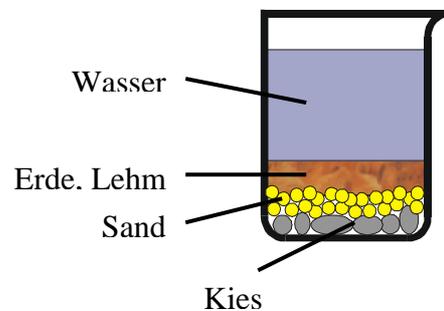
Aufbau:

Erde, Sand,
Kies und Was-



5 Minuten still
stehen lassen

Beobachtung: Der Kies und der Sand setzen sich fast sofort ab, Erde und Lehm erst nach längerem Stehen. Holzstückchen und Laubreste schwimmen immer noch auf der Wasseroberfläche. Nach langem Stehen ist das Wasser fast wieder klar.



Erklärung: Die Stoffe sinken in der Reihenfolge ihrer Dichte herab. Stoffe mit einer kleineren Dichte (z.B. Holz) schwimmen weiterhin auf dem Wasser. Im Flusslauf lagert sich so zuerst der Kies, dann der Sand und dann der Lehm ab. Die Schwebstoff können erst im offenen Meer herabsinken, deshalb ist der Meeresboden auch meistens schlammig, während am Strand, wo das Wasser ja auch noch bewegt wird, der Sand liegen bleiben kann.