

AK-Fragewand: Stofftrennungen

fest-fest	fest-flüssig	flüssig-flüssig	vermischt
<p>20</p> <p>JOKER</p>	<p>20</p> <p>Wie kann man feststellen, ob im Wasser ein fester Stoff gelöst ist?</p>  <p>Antwort: Man muss das Wasser 'zur Trockene' eindampfen. Bleibt kein Rückstand, dann war nichts gelöst.</p>	<p>20</p> <p>Wie kann man zwei Flüssigkeiten voneinander trennen?</p>  <p>Antwort: Zum Beispiel durch Destillation oder mit einem Scheidetrichter.</p>	<p>20</p> <p>Wie könnte man das Gas, das in der Cola gelöst ist, aus der Flüssigkeit entfernen?</p> <p>Antwort: Durch starkes Erhitzen der Flüssigkeit.</p>
<p>40</p> <p>Gib Beispiele dafür an, wie man mit einem Sieb als Hilfsmittel etwas trennen kann.</p>  <p>Antwort: Zum Beispiel: Murneln von Sand, Nudeln vom Wasser.</p>	<p>40</p> <p>Was ist ein Lösungsmittel?</p> <p>Antwort: Das ist eine Flüssigkeit, die einen bestimmten anderen Stoff löst.</p>	<p>40</p> <p>JOKER</p>	<p>40</p> <p>JOKER</p>
<p>60</p> <p>Wie kann man eine Aufschlammung trennen?</p>  <p>Antwort: Erst sedimentieren (absetzen) lassen (kann lange dauern)! Dann abgießen (dekantieren)!</p>	<p>60</p> <p>Gib 2 Beispiele dafür an, wie man mit einem Filter als Hilfsmittel etwas trennen kann.</p>  <p>Antwort: Zum Beispiel: Feinen Sand von Wasser oder Kaffee von vorhandenem Kaffeesatz trennen.</p>	<p>60</p> <p>Risiko</p> <p>Welche Stoffe kann man durch Zentrifugieren trennen?</p>  <p>Antwort: Zum Beispiel Sahne von Magermilch, oder Gartenerde von Wasser</p>	<p>60</p> <p>Wie kann man Rauch z.B. in Schornsteinen von den festen Partikeln befreien?</p> <p>Antwort: Z.B. durch eine elektrostatische Entstaubung oder eine Staubfilteranlage.</p>
<p>80</p> <p>Gib zwei Elemente an, die man mit einem Magneten von anderen Stoffen, wie z.B. Holz, trennen kann.</p>  <p>Antwort: Es gibt nur drei Elemente, die von einem Magneten angezogen werden: Eisen, Cobalt und Nickel.</p>	<p>80</p> <p>Nenne eine Lösung und gib das Lösungsmittel und den gelösten Stoff an.</p> <p>Antwort: Zucker- oder Salzwasser: Lösungsmittel: Wasser, gelöster Stoff: Zucker oder Salz</p>	<p>80</p> <p>Risiko</p> <p>Wie kann man die Suspension eines festen Stoffes A in der Flüssigkeit B trennen?</p>  <p>Antwort: Der feste Stoff A kann durch Filtration von der Flüssigkeit B getrennt werden.</p>	<p>80</p> <p>Wie kann man zwei Gase trennen?</p> <p>Antwort: Zum Beispiel durch Abkühlung bis zum Verflüssigen. Das eine Gas wird bei einer höheren Temperatur kondensieren als das andere.</p>
<p>100</p> <p>Risiko</p> <p>Wie trennt man ein Gemisch aus Kochsalz und Sand?</p>  <p>Antwort: Man gibt zum Gemisch Wasser, löst das Salz und filtriert den Sand ab. Das Filtrat wird dann zur Trockene eingedampft.</p>	<p>100</p> <p>Wie bekommt man den gelösten Stoff Kochsalz aus dem Lösungsmittel Wasser?</p>  <p>Antwort: Indem man das Wasser 'zur Trockene' eindampft oder Wasser verdunsten lässt (Meersalzgewinnung).</p>	<p>100</p> <p>Wie kann man Öl von Wasser abtrennen?</p>  <p>Antwort: Das ist z.B. mit einem Scheidetrichter oder Ölabscheider möglich.</p>	<p>100</p> <p>Wie kann man Luft von Kohlenstoffdioxid befreien?</p>  <p>Antwort: Zum Beispiel durch Einleiten in Kalkwasser. Dadurch wird das Kohlenstoffdioxid (als Calciumcarbonat) ausgefällt.</p>