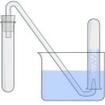
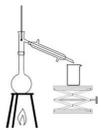


## AK-Fragewand: Arbeiten im Labor

Trennen	Handhabung von Flüssigkeiten	Heizen und Messen	Nachweisen
<p>20</p> <p><b>Was ist ein Filtrat?</b></p> <p>Antwort: Das ist die Flüssigkeit, die beim Filtrieren durch einen Filter gelaufen ist.</p> 	<p>20</p> <p><b>Risiko</b></p> <p><b>Wie heißt das Gerät, mit dem man eine Flüssigkeit aus einem Becherglas saugen kann?</b></p> <p>Antwort: Pipette.</p> 	<p>20</p> <p><b>Wie zündet man einen Gasbrenner an?</b></p> <p>Antwort: - Gasschlauch dicht angeschlossen? 2. Luft- und Gaszufuhr geschlossen? 3. Mit brennendem Streichholz oder einen Gasanzünder dem Brennerkopf nähern und dabei die Gaszufuhr öffnen.</p> 	<p>20</p> <p><b>Nenne das Nachweisverfahren im Labor für das Gas Wasserstoff!</b></p> <p>Antwort: Das Nachweisverfahren ist die Knallgasprobe. Bei Entzünden des Gases im Reagenzglas macht es 'Plopp' oder 'Puihh'</p> 
<p>40</p> <p><b>Was ist ein Mörtser?</b></p> <p>Antwort: Es ist eine dickwandige Porzellanschale, darin wird mit einem Pistill gerieben.</p> 	<p>40</p> <p><b>Was ist eine Vollpipette?</b></p> <p>Antwort: Das ist eine Pipette mit nur einer Kalibrierungsmarkierung. Man kann daher nur dieses eine Volumen genau abmessen.</p> 	<p>40</p> <p><b>Risiko</b></p> <p><b>Wozu dient ein Tondreieck?</b></p> <p>Antwort: Ein Tondreieck ist eine Auflage auf einem Dreifuß, um einen Tiegel, in dem man Substanzen stark erhitzen kann, sicher über dem Brenner zu halten.</p> 	<p>40</p> <p><b>Wie weist man im Labor das Gas Sauerstoff nach?</b></p> <p>Antwort: Das Gas Sauerstoff weist man mit der Glimmspanprobe nach. Ein glimmender Holzspan entflammt in Sauerstoff</p> 
<p>60</p> <p><b>Was ist eine pneumatische Wanne? Fertige eventuell eine Skizze an.</b></p> <p>Antwort: Es handelt sich um eine große Glas- oder Plastikwanne, in der man unter Wasser z.B. Gase auffangen kann.</p> 	<p>60</p> <p><b>JOKER</b></p>	<p>60</p> <p><b>JOKER</b></p>	<p>60</p> <p><b>Wie weist man im Labor das Gas Kohlenstoffdioxid nach?</b></p> <p>Antwort: Das Gas Kohlendioxid weist man mit der Kalkwasserprobe nach. Kalkwasser trübt sich weiß beim Einleiten von CO<sub>2</sub>.</p> 
<p>80</p> <p><b>Was versteht man unter Umkristallisieren?</b></p> <p>Antwort: Das ist das Reinigungsverfahren für eine kristalline Festsubstanz, die durch eine andere Festsubstanz verunreinigt ist.</p>	<p>80</p> <p><b>Wozu dient ein Trichter im Labor?</b></p> <p>Antwort: Mit dem Trichter kann man 1. Flüssigkeiten in ein enges Gefäß umfüllen und 2. mit eingelegtem Filterpapier eine Flüssigkeit von Schwebstoffen trennen.</p> 	<p>80</p> <p><b>Risiko</b></p> <p><b>Was macht man mit einer Pilz-Heizhaube?</b></p> <p>Antwort: Man erwärmt schonend (brennbare) Flüssigkeiten in einem Rundkolben.</p> 	<p>80</p> <p><b>JOKER</b></p>
<p>100</p> <p><b>Aus welchen Teilen besteht ein Laborgerät zur Destillation?</b></p> <p>Antwort: <u>Destillierkolben</u>, Destillieraufsatz, <u>Thermometer</u>, <u>Kühler</u>, Vorstoß und <u>Auffangkolben</u>. Dazu: Heizmöglichkeit</p> 	<p>100</p> <p><b>Wozu verwendet einen Scheidetrichter?</b></p> <p>Antwort: Mit einem Scheidetrichter kann man zwei Flüssigkeiten, die sich nicht ineinander lösen, trennen.</p> 	<p>100</p> <p><b>Was macht man mit einem ALL-CHEM-MISST im Labor?</b></p> <p>Antwort: Mit dem ALL-CHEM-MISST kann man quantitativ messen und aufzeichnen: pH-Werte, Spannungen, Ströme, Temperaturen und elektrische Leitfähigkeiten. Man kann ihn sogar an einen Computer anschließen.</p> 	<p>100</p> <p><b>Risiko</b></p> <p><b>Wie weist man im Labor einfach den Stoff 'Wasser' nach?</b></p> <p>Antwort: WATESMO -Papier färbt sich in Wasser tiefblau</p> 