

Arbeitsblatt zum Thema "Destillation"

Aufgaben:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Die Destillation ist ein Begriff aus der _____. Beim Destillieren will man einen bestimmten Bestandteil aus einer _____ herausholen. Der Chemiker nennt das ein Trennungsverfahren. Man wendet es beispielsweise bei der _____ von Parfum, alkoholischen Getränken, Benzin oder destilliertem Wasser an. Ein Ort, an dem _____ destilliert wird, nennt man Destillerie.

Bei der Destillation arbeitet man mit _____. Jeder flüssige Stoff hat einen bestimmten Siedepunkt. Ab dieser _____ wird er gasförmig. Bei einem Gemisch aus Alkohol und Wasser sieht es zum Beispiel so aus: Der _____ von Wasser liegt bei 100 Grad Celsius, der von Alkohol bei 78 Grad.

Will man die beiden _____ trennen, braucht man einen Destillationsapparat. Das Alkohol-Wasser-_____ wird in einem Behälter auf eine Temperatur von 78 Grad erhitzt. Der Alkohol siedet dann schon, das _____ aber noch nicht. Der gasförmige Alkohol steigt auf und bewegt sich durch _____. Weil es dort kühler ist, wird der Alkohol wieder flüssig. Schlussendlich fließt er in einen kleineren _____. Den herausdestillierten Alkohol nennt man nun _____. Komplett rein ist er aber trotzdem nicht, denn bestimmte Teile des Wassers sieden schon bei weniger als 100 Grad _____. Das erkennt man zum Beispiel beim Kochen. Das heiße Wasser im Topf ist flüssig, ein Teil davon steigt aber bereits als _____ auf. Etwas Wasser ist also immer noch im Destillat enthalten, wenn auch ein ganz geringer _____.

Hitze	Flüssigkeit	Wasser	Herstellung	Gemisch	Chemie	Anteil
Bestandteile	Alkohol	Siedepunkt	Rohre	Temperatur	Wasserdampf	
Celsius	Behälter	Destillat				