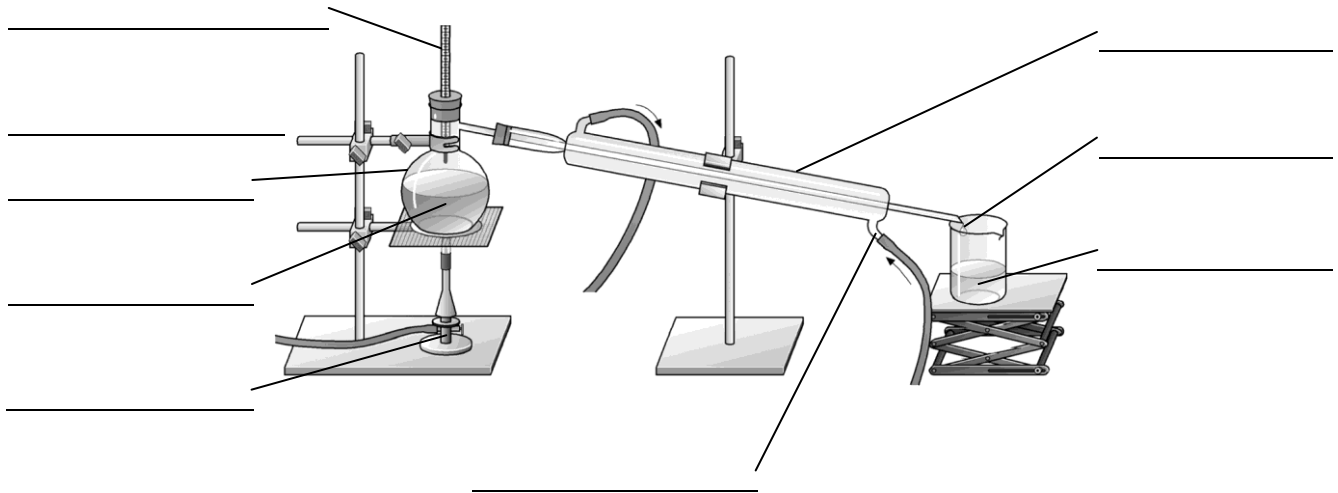


## Destillation (1)

A1 Beschrifte die Abbildung mit folgenden Begriffen: *Thermometer, Kühler, Destillat, Kühlwasser, Vorlage, Destillierkolben, Lösung, Brenner*



A2 Bei einer Destillation erhitzt man immer eine Lösung. Was ist eine „Lösung“?  
Kreuze die vier richtigen Aussagen dazu an.

- Eine Lösung ist ein Gemisch aus mindestens zwei Stoffen.
- Wenn man einen Feststoff in einer Flüssigkeit auflöst, erhält man eine Lösung.
- Bei einer Lösung werden zwei Feststoffe miteinander gemischt.
- Eine Lösung ist ein heterogenes Gemisch.
- Wenn zwei Flüssigkeiten gemischt wurden, nennt man das eine Lösung.
- Löst man ein Gas in einer Flüssigkeit, so erhält man eine Lösung.

A3 Erläutere, welche Stoffeigenschaft man bei der Destillation zur Trennung nutzt.

---



---



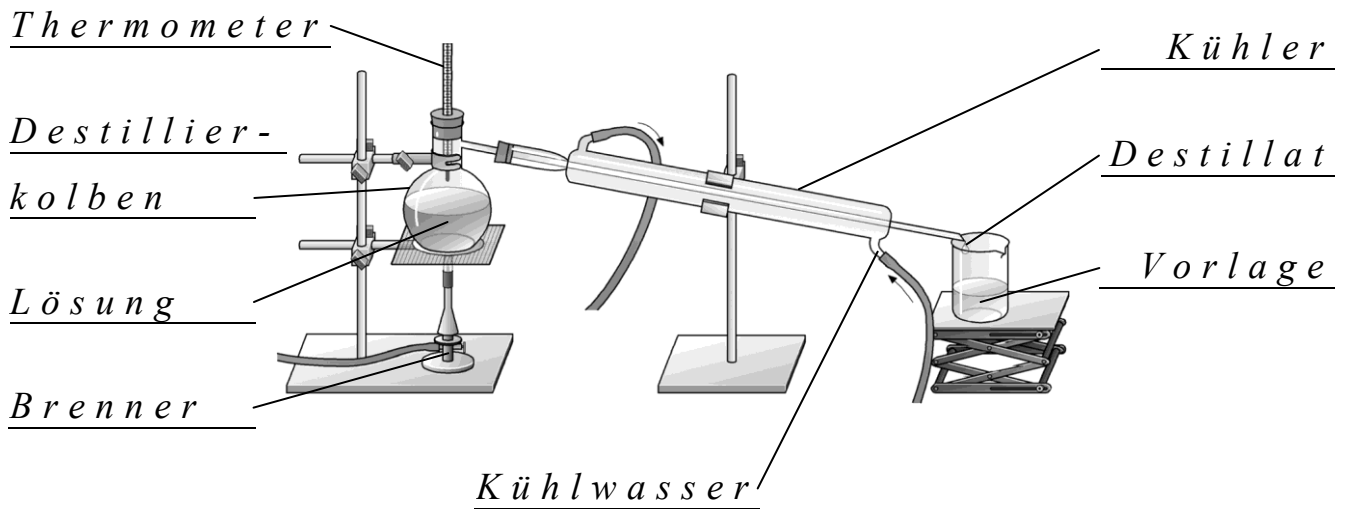
---

A4 Die Tabelle zeigt Beispiele für Destillationen. Fülle die Lücken aus.

Destillierte Lösung	Destillat
	Diesel, Benzin, Kerosin, Heizöl und vieles mehr
Leitungswasser	
	hochprozentiger Alkohol

## Destillation (1)

A1 Beschrifte die Abbildung mit folgenden Begriffen: *Thermometer, Kühler, Destillat, Kühlwasser, Vorlage, Destillierkolben, Lösung, Brenner*



A2 Bei einer Destillation erhitzt man immer eine Lösung. Was ist eine „Lösung“?  
Kreuze die vier richtigen Aussagen dazu an.

- Eine Lösung ist ein Gemisch aus mindestens zwei Stoffen.
- Wenn man einen Feststoff in einer Flüssigkeit auflöst, erhält man eine Lösung.
- Bei einer Lösung werden zwei Feststoffe miteinander gemischt.
- Eine Lösung ist ein heterogenes Gemisch.
- Wenn zwei Flüssigkeiten gemischt wurden, nennt man das eine Lösung.
- Löst man ein Gas in einer Flüssigkeit, so erhält man eine Lösung.

A3 Erläutere, welche Stoffeigenschaft man bei der Destillation zur Trennung nutzt.

*Bei der Destillation müssen die Bestandteile der Lösung verschiedene Siedepunkte haben, damit man sie voneinander trennen kann.*

A4 Die Tabelle zeigt Beispiele für Destillationen. Fülle die Lücken aus.

Destillierte Lösung	Destillat
<i>Erdöl</i>	Diesel, Benzin, Kerosin, Heizöl und vieles mehr
Leitungswasser	<i>destilliertes Wasser</i>
<i>Wein</i>	hochprozentiger Alkohol