

Hilfekarten zu Destillation von Rotwein

 Destillation von Rotwein Auswertung Hilfe 1 Aufgabe 1	Was ist ein Stoffgemisch?
 Destillation von Rotwein Auswertung Hilfe 2 Aufgabe 1	Stoffgemische setzen sich aus mindestens zwei Reinstoffen zusammen.
 Destillation von Rotwein Auswertung Hilfe 3 Aufgabe 1	Welchem Stoffgemisch gehört ROTWEIN an?



Destillation von Rotwein

Auswertung

Hilfe 4

Aufgabe 1

Es handelt sich um ein homogenes Stoffgemisch.



Destillation von Rotwein

Auswertung

Hilfe 5

Aufgabe 1

Aus welchen Phasen besteht das homogene Stoffgemisch?



Destillation von Rotwein

Auswertung

Hilfe 6

Aufgabe 1

flüssig-flüssig



Destillation von Rotwein
Auswertung

Hilfe 7
Aufgabe 2

Was ist ein Destillat?



Destillation von Rotwein
Auswertung

Hilfe 8
Aufgabe 2

Das erhaltende Produkt ist das Destillat.



Destillation von Rotwein
Auswertung

Hilfe 9
Aufgabe 3

Hochprozentiger Alkohol



Destillation von Rotwein

Auswertung

Hilfe 10

Aufgabe 3

Schaue dir nochmals aufmerksam im Video
Min: 2 Sek: 17 (bis zum Ende) an.



Destillation von Rotwein

Auswertung

Hilfe 11

Aufgabe 3

Alkohol ist brennbar.



Destillation von Rotwein

Auswertung

Hilfe 12

Aufgabe 4

Das abgebildete Gerät nennt sich:

LIEBIGKÜHLER



Destillation von Rotwein
Auswertung

Hilfe 13
Aufgabe 2

Sucht die Puzzleteilchen mit einem großen Anfangsbuchstaben, dann wisst ihr wie viele Sätze entstehen sollen.



Destillation von Rotwein
Auswertung

Hilfe 14
Aufgabe 2

Es müssen sieben Sätze gebildet werden.



Destillation von Rotwein
Auswertung

Hilfe 15
Aufgabe 2

Überlegt euch, welche Puzzleteile zusammen einen sinnvollen Satz ergeben?





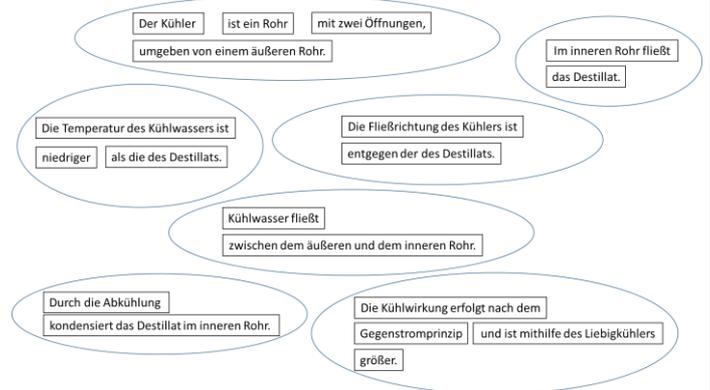
Destillation von Rotwein

Auswertung

Hilfe 16

Aufgabe 2

Die Puzzleteile der Sätze sollten wie folgt angeordnet werden:



Destillation von Rotwein

Auswertung

Hilfe 15

Aufgabe 2

Ordnet nun die Sätze in passender Reihenfolge, sodass die Funktionsweise des Liebigkühlers richtig erklärt wird.



Destillation von Rotwein

Auswertung

Hilfe 15

Aufgabe 2

Die Anordnung der Sätze sollte wie folgt aussehen:

1. Der Kühler ist ein Rohr mit zwei Öffnungen, umgeben von einem äußeren Rohr.
2. Im inneren Rohr fließt das Destillat.
3. Kühlwasser fließt zwischen dem äußeren und dem inneren Rohr.
4. Die Fließrichtung des Kühlers ist entgegen der des Destillats.
5. Die Temperatur des Kühlwassers ist niedriger als die des Destillats.
6. Durch die Abkühlung kondensiert das Destillat im inneren Rohr.
7. Die Kühlwirkung erfolgt nach dem Gegenstromprinzip und ist mithilfe des Liebigkühlers größer.



Destillation von Rotwein

Auswertung

Hilfe 15

Aufgabe 2

Die Abbildung zeigt eine optimierte Destillationsapparatur. Achte auf die Lage des Thermometers.

