

## etwas **magnetisch trennen**

### Was bedeutet eigentlich ...

#### (der) **Magnet**

Eisen wird von einem Magneten angezogen.

#### (etwas) **anziehen**

Entgegengesetzte Pole (Nordpol und Südpol) ziehen sich an.

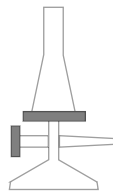
### So zeichnet man in der Chemie ...



... ein  
Becherglas



... einen  
Dreifuss



... einen  
Gasbrenner



... einen  
Magneten



... ein  
Reagenzglas



... eine Schale

↑ Vorderseite Karte1

Vorderseite Karte2 ↓

## etwas **sedimentieren und dekantieren**

### Was bedeutet eigentlich ...

#### (etwas) **sedimentieren**

Beim Sedimentieren setzt sich der unlösliche Feststoff eines Stoffgemisches am Boden des Behälters ab.

#### (etwas) **dekantieren**

Beim Dekantieren gießt man vorsichtig die überstehende Flüssigkeit ab.

#### (das) **Sediment**

Den abgesetzten Feststoff nennt man Sediment.

#### (der) **Überstand**

Die überstehende Flüssigkeit nennt man Überstand.

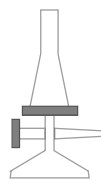
### So zeichnet man in der Chemie ...



... einen  
Erlenmeyerkolben



... ein  
Becherglas



... einen  
Gasbrenner



... einen  
Dreifuss



... ein  
Reagenzglas



... eine Schale

## etwas **sortieren**

### Was bedeutet eigentlich ...

#### (etwas) **sortieren**

Beim Sortieren lassen sich die Bestandteile aufgrund ihrer verschiedenartigen Zusammensetzung trennen bzw. ordnen.

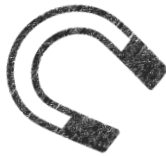
#### (die) **Mülltrennung**

Ein Beispiel für eine Sortierung ist die Mülltrennung (z.B. Plastik, Metall, Kompost).

### So zeichnet man in der Chemie ...



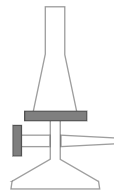
... ein  
Becherglas



... einen  
Magnet



... einen  
Trichter



... einen  
Gasbrenner



... einen  
Dreifuss



... ein Reagenzglas



... eine Schale

↑ Vorderseite Karte3

Vorderseite Karte4 ↓

## etwas **sieben**

### Was bedeutet eigentlich ...

#### (etwas) **sieben**

Beim Sieben lassen sich die Bestandteile aufgrund ihrer verschiedenen Korngröße voneinander trennen.

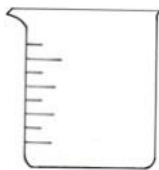
#### (die) **Korngröße**

Die Korngröße bezeichnet z.B. die Größe eines Sandkornes, das man gerade so mit den bloßen Augen erkennen kann.

### So zeichnet man in der Chemie ...



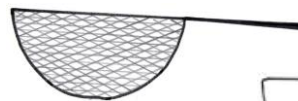
... einen  
Erlenmeyerkolben



... ein  
Becherglas



... einen  
Trichter



... ein Sieb



... ein Reagenzglas



... eine Schale

## etwas **filtrieren**

### Was bedeutet eigentlich ...

#### (das) **Filterpapier**

Filterpapiere haben Poren, die nur eine bestimmte Partikelgröße durchlassen.

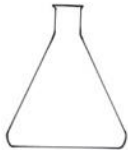
#### (das) **Filtrat**

Eine filtrierte Flüssigkeit wird als Filtrat bezeichnet.

#### (der) **Rückstand**

Nach der Filtration bleiben feste Bestandteile im Filterpapier zurück. Das ist der Rückstand.

### So zeichnet man in der Chemie ...



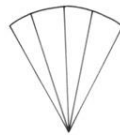
... einen  
Erlenmeyerkolben



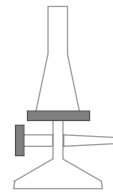
... ein  
Becherglas



... einen  
Trichter



... ein  
Filterpapier



... einen  
Gasbrenner



... ein Reagenzglas



... eine Schale

↑ Vorderseite Karte5

Vorderseite Karte6 ↓

## etwas **durch Chromatographie trennen**

### Was bedeutet eigentlich ...

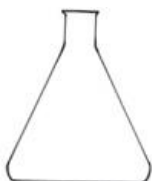
#### (die) **Chromatographie**

Bei der Chromatographie haften die Stoffe am Filterpapier unterschiedlich stark.

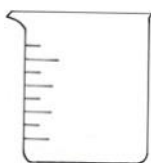
#### (das) **Lösungsmittel**

Bei der Chromatographie transportiert das Lösungsmittel die verschiedenen Farbstoffe unterschiedlich weit.

### So zeichnet man in der Chemie ...



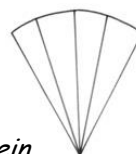
... einen  
Erlenmeyerkolben



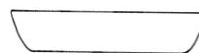
... ein  
Becherglas



... einen  
Trichter



... ein  
Filterpapier



... eine  
Petrischale



... ein Reagenzglas



... eine Schale

## etwas **abdampfen**

### Was bedeutet eigentlich ...

#### (etwas) **abdampfen**

Manche Gemische kann man durch Erhitzen trennen. Der Stoff mit der niedrigeren Siedetemperatur verdampft, der andere Stoff bleibt zurück.

#### (die) **Siedetemperatur**

Die Temperatur, bei der ein Stoff anfängt zu siedend, nennt man Siedetemperatur.

### So zeichnet man in der Chemie ...



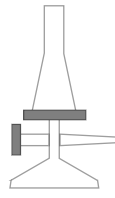
... einen  
Erlenmeyerkolben



... ein  
Becherglas



... einen  
Trichter



... einen  
Gasbrenner



... einen  
Dreifuss



... ein  
Reagenzglas



... eine  
Schale

↑ Vorderseite Karte7

Vorderseite Karte8 ↓

## etwas **destillieren**

### Was bedeutet eigentlich ...

#### (etwas) **destillieren**

Das Verdampfen und anschließende Kondensieren nennt man Destillieren.

#### (das) **Destillat**

Die aufgefangene Flüssigkeit am Ende der Destillation nennt man Destillat.

#### (das) **Gegenstromprinzip**

Das Kühlwasser fließt im Kühler von unten nach oben und das Destillat von oben nach unten. Diesen Prozess nennt man Gegenstromprinzip.

### So zeichnet man in der Chemie ...



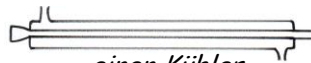
... einen  
Erlenmeyerkolben



... einen  
Rundkolben



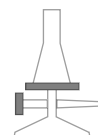
... ein  
Becherglas



... einen  
Kühler



... einen  
Dreifuss



... einen  
Gasbrenner



... ein  
Reagenzglas



... ein  
Thermometer

## etwas **extrahieren**

### Was bedeutet eigentlich ...

#### (etwas) **extrahieren**

Bei der Extraktion wird ein Stoff aus einer Flüssigkeit, aus einem Feststoff oder aus einem Gas mit einem Lösungsmittel abgetrennt.

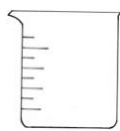
#### (das) **Extrakt**

Das Gemisch aus extrahiertem Stoff und Lösungsmittel nennt man Extrakt.

#### (das) **Lösungsmittel**

Flüssigkeiten, die Stoffe lösen können, heißen Lösungsmittel.

### So zeichnet man in der Chemie ...



... ein  
Becherglas



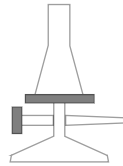
... einen  
Rundkolben



... einen  
Trichter



... ein  
Filterpapier



... einen  
Gasbrenner



... einen  
Dreifuss



... ein  
Reagenzglas



... eine  
Schale

↑ Vorderseite Karte9

Vorderseite Karte10 ↓

## etwas **zentrifugieren**

### Was bedeutet eigentlich ...

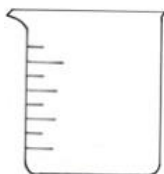
#### (etwas) **zentrifugieren**

Beim Zentrifugieren wird ein flüssiges Stoffgemisch geschleudert und somit getrennt.

#### (das) **Sediment**

Beim Zentrifugieren setzen sich Stoffe mit einer höheren Dichte am Boden des Behälters ab. Der abgesetzte Stoff wird Sediment genannt.

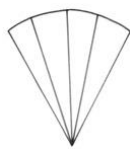
### So zeichnet man in der Chemie ...



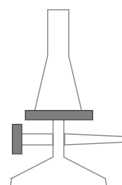
... ein  
Becherglas



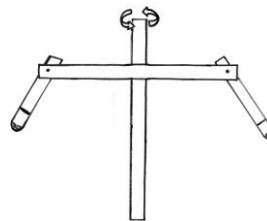
... einen  
Trichter



... ein  
Filterpapier



... einen  
Gasbrenner



... eine  
Zentrifuge

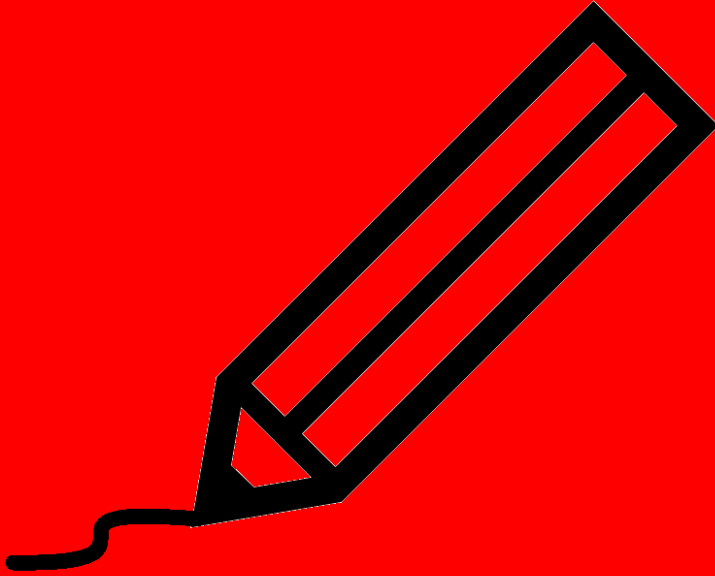


... ein  
Reagenzglas



... eine  
Schale

*Zeichnen*



↑ Rückseite

Rückseite ↓

*Zeichnen*

