

etwas **magnetisch trennen**

Was bedeutet eigentlich ...

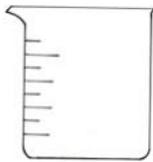
(der) **Magnet**

Eisen wird von einem Magneten angezogen.

(etwas) **anziehen**

Entgegengesetzte Pole (Nordpol und Südpol) ziehen sich an.

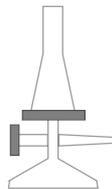
So zeichnet man in der Chemie ...



... 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.

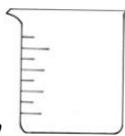
(der) **Überstand**

Die überstehende Flüssigkeit nennt man Überstand.

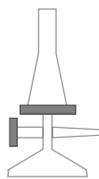
So zeichnet man in der Chemie ...



... 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 ...



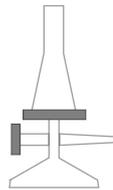
... ein
Becherglas



... einen
Magnet



... einen
Trichter



... einen
Gasbrenner



... einen
Dreifuss



... ein Reagenzglas



... eine Schale

↑ Vorderseite Karte3

Vorderseite Karte4 ↓

etwas **sieben**

Was bedeutet eigentlich ...

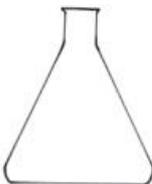
(etwas) **sieben**

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

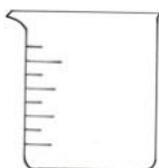
(die) **Korngröße**

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 ...



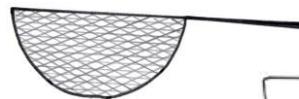
... einen
Erlenmeyerkolben



... 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.

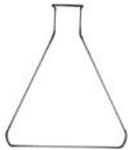
(das) **Filtrat**

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 ...



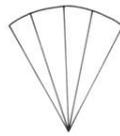
... einen
Erlenmeyerkolben



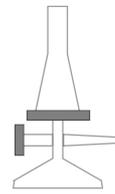
... ein
Becherglas



... einen
Trichter



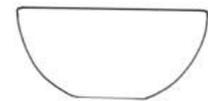
... ein
Filterpapier



... einen
Gasbrenner



... ein Reagenzglas



... eine Schale

↑ Vorderseite Karte5

Vorderseite Karte6 ↓

etwas **durch Chromatographie trennen**

Was bedeutet eigentlich ...

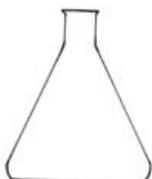
(die) **Chromatographie**

Bei der Chromatographie haften die Stoffe am Filterpapier unterschiedlich stark.

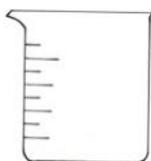
(das) **Lösungsmittel**

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

So zeichnet man in der Chemie ...



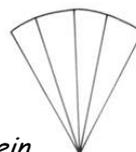
... einen
Erlenmeyerkolben



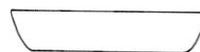
... ein
Becherglas



... einen
Trichter



... ein
Filterpapier



... eine
Petrischale



... ein Reagenzglas



... eine Schale

etwas **abdampfen**

Was bedeutet eigentlich ...

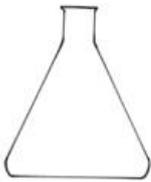
(etwas) **abdampfen**

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 siedern, nennt man Siedetemperatur.

So zeichnet man in der Chemie ...



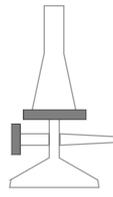
... einen
Erlenmeyerkolben



... ein
Becherglas



... einen
Trichter



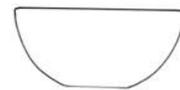
... einen
Gasbrenner



... 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.

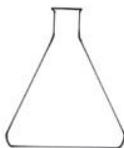
(das) **Destillat**

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.

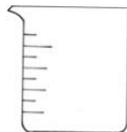
So zeichnet man in der Chemie ...



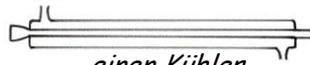
... einen
Erlenmeyerkolben



... 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.

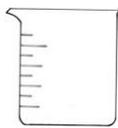
(das) **Extrakt**

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



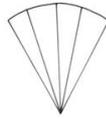
... einen

Rundkolben



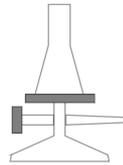
... einen

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 ...



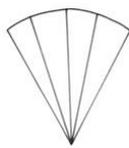
... ein

Becherglas



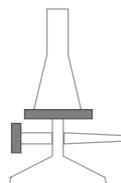
... einen

Trichter



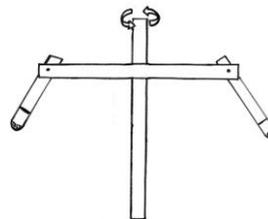
... ein

Filterpapier



... einen

Gasbrenner



... eine Zentrifuge

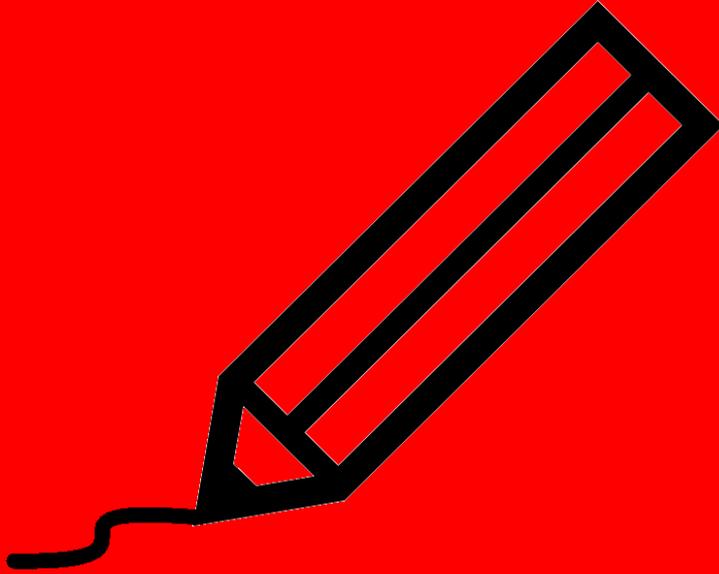


... ein
Reagenzglas



... eine Schale

Zeichnen



↑ Rückseite

Rückseite ↓

Zeichnen

