



www.chemiezauber.de

Fließdiagramm

Die Kerzenflamme



7. Klasse [Vers. 1.2]

Unterrichtsreihe:

Feuer

Seite im Hefter:

Datum:

Ein Fließdiagramm (Flussdiagramm) soll Zusammenhänge und zeitliche Abläufe grafisch übersichtlich darstellen. Für die Aufträge 1 bis 3 hast du 25 Minuten Zeit.

1. Schneide die einzelnen Abläufe aus.
2. Ordne sie sinnvoll auf einem leeren Bogen, versehe den Bogen mit der Überschrift „Vorgänge vom Entzünden bis zum Brennen einer Kerze, veranschaulicht durch ein Fließdiagramm“ und kennzeichne die zeitlichen Abfolgen durch Pfeile mit Bleistift.
3. Schau dir danach den Lösungsbogen bei mir an, vergleiche und klebe danach die Abläufe richtig auf.
4. Schreibe einen Fließtext zu den Vorgängen. Benutze möglichst unterschiedliche, aber passenden Satzanfänge. Benutze hierfür den Bogen „Satzanfänge in der Chemie“.



Ein brennendes Streichholz (ca. 800°C) wird an den Docht gehalten.

Das Wachs im Docht entzündet sich und verbrennt.

Das Wachs im Docht verdampft (siedet) bei ca. 300 °C.

Flüssiges Wachs wird in den Docht gesogen.

Glühende Rußteilchen erzeugen das **Licht**

Die Verbrennung liefert **Wärme**

Kohlenstoff (Ruß)
im Flammenmantel und
Flammensaum
(ca. 1200 – 1400°C)

Kohlenstoffdioxid und
Kohlenstoffmonoxid
im Flammenkern
(ca. 800°C)

Wasserdampf
im Flammenkern
(ca. 800°C)

Es entstehen Verbrennungsprodukte.

Das Wachs im Docht schmilzt bei ca. 30° C.