

## Arbeitsblatt B

Was passiert beim Verbrennen eines Teelichts? (Teil 1)

### Aufgabe 1: Weise nach, dass beim Verbrennen von Wachs Wasser entsteht.

Hinweis:

Wenn in der Küche viel Wasser gekocht wird, beschlagen gerade im Winter die Fenster. Beim Kochen entsteht gasförmiger Wasserdampf. Kühlt er sich an den kalten Glasscheiben ab, bilden sich sichtbare Wassertröpfchen.

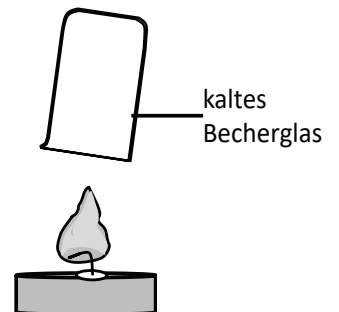
Wenn beim Verbrennen von Wachs Wasserdampf entsteht, müssten sich am kalten Becherglas Wassertröpfchen bilden.

Durchführung:

Entzünde ein Teelicht. Halte ein kaltes (!) Becherglas kurz über die Flamme.

Beobachtung:

An der kalten Glasscheibe bilden sich \_\_\_\_\_ .



Auswertung:

Beim Verbrennen von Wachs entsteht \_\_\_\_\_ .

## Arbeitsblatt B

Was passiert beim Verbrennen eines Teelichts? (Teil 2)

### Aufgabe 2: Weise nach, dass beim Verbrennen von Wachs Kohlenstoffdioxid entsteht.

Hinweis:

Gib einige Tropfen des Nachweismittels auf eine schwarze Plastikkarte und verteile es mit einem Glasstab gleichmäßig. Gelangt Kohlenstoffdioxid an dieses Nachweismittel, tritt eine weiß-trübe Verfärbung ein.



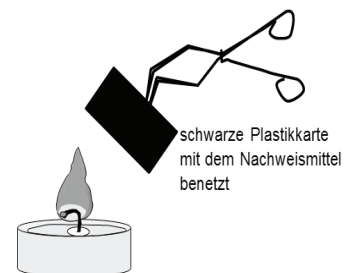
Wenn beim Verbrennen Kohlenstoffdioxid entsteht, müsste sich das Nachweismittel weiß-trüb färben.

Durchführung:

Entzünde ein Teelicht. Halte die mit dem Nachweismittel benetzte schwarze Plastikkarte mit einer Tiegelzange in die Nähe der Flamme.

Beobachtung:

Das Nachweismittel färbt sich \_\_\_\_\_ .



Auswertung:

Beim Verbrennen von Wachs entsteht \_\_\_\_\_ .