

# Sprachliche Hilfsmittel

## Luft



## Satzanfänge

Ich habe beobachtet, dass ...	Ich denke, dass ...
Ich habe gesehen, dass ...	Ich vermute, dass ...

## Satzstreifen

Wenn das Marmeladenglas verschlossen wird, ...
Wenn Wachs verbrennt, entstehen ...
Das Wasser erkenne ich daran, dass ...
Das Kohlendioxid erkenne ich daran, dass...
Wenn ich eine Plastikflasche in die Kälte stelle, dann...
Kalte Luft ...
Der Luftdruck um die Flasche ist größer, daher

Wenn ich auf eine feuchte Stelle an der Tafelblase, .....

### **Legematerial**

Wenn das Marmeladenglas verschlossen wird,

Wenn Wachs verbrennt, entstehen ...

Das Wasser erkenne ich daran, dass ...

Das Kohlendioxid erkenne ich daran, dass...

Wenn ich eine Plastikflasche in die Kälte stelle,

Kalte Luft ...

Der Luftdruck um die Flasche ist größer,  
deswegen

erlischt die Flamme.

Wasser und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

sich im Glas Wassertropfen bilden.

sich die Lösung trübt.

zieht sie sich zusammen.

zieht sich zusammen und braucht weniger Platz.

drückt er gegen die Flasche.

## Satzstreifen

Wenn das Marmeladenglas verschlossen wird, dann erlischt die Flamme.

Wenn Wachs verbrennt, dann entstehen Wasser und Kohlendioxid ( $\text{CO}_2$ ).

Das Wasser erkenne ich daran, dass sich im Glas Wassertropfen bilden.

Das Kohlendioxid erkenne ich daran, dass sich die Lösung trübt.

Wenn ich eine Plastikflasche in die Kälte stelle, dann zieht sie sich zusammen.

Kalte Luft zieht sich zusammen und braucht weniger Platz.

Der Luftdruck um die Flasche ist größer, daher drückt er gegen die Flasche.

## Verbkarten

verschließen	etwas nach außen hin fest zumachen
erloschen	zu brennen aufhören
verbrennen	durch ein Feuer zerstört werden
entstehen	etwas wird geschaffen
trüben	es ist nicht mehr klar und durchsichtig
sich zusammenziehen	sich verkleinern

## Nomenkarten

das Wachs	Wachs ist ein Stoff, der bei Hitze schmilzt.
das Kohlendioxyd	Kohlendioxyd ist ein Gas.
die Lösung	Eine Lösung ist eine Mischung aus zwei oder mehreren Stoffen.

# NACHWEIS VON SAUERSTOFF IN DER LUFT

## Du brauchst

- 1 Teelicht + Zündhölzer
- 2 Schaschlikspieße
- 1 Marmeladenglas mit Deckel

## Anleitung

- Entzünde das Teelicht und gib es mit Hilfe der beiden Schaschlikspieße in das Marmeladenglas!

Tipp: Stich mit der Spitze des ersten Spießes in das Wachs und gib das Teelicht in das Glas. Nun nimmst du den zweiten Spieß und gibst diesen mit dem flachen Ende auf das Teelicht. Nun kannst du den ersten Spieß ohne Probleme herausziehen.

- Verschließe das Glas und warte! Was vermutest du wird passieren ?

---

## Meine Beobachtung

Kurz nach dem Verschließen \_\_\_\_\_ das Teelicht.

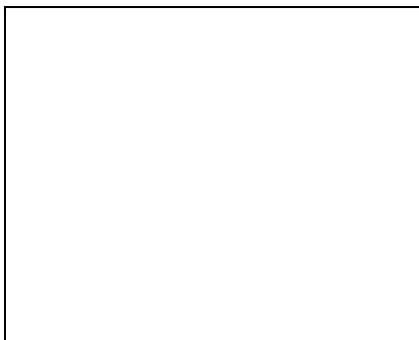
## Das habe ich gelernt

Feuer benötigt zum Brennen \_\_\_\_\_ .

**Zeichne!** 

Teelicht im Marmeladenglas

Teelicht mit verschlossenem Deckel



# NACHWEIS VON SAUERSTOFF IN DER LUFT

## Du brauchst

- 1 Teelicht + Zündhölzer
- 2 Schaschlikspieße
- 1 Marmeladenglas mit Deckel

## Anleitung

- Entzünde das Teelicht und gib es mit Hilfe der beiden Schaschlikspieße in das Marmeladenglas!

Tipp: Stich mit der Spitze des ersten Spießes in das Wachs und gib das Teelicht in das Glas. Nun nimmst du den zweiten Spieß und gibst diesen mit dem flachen Ende auf das Teelicht. Nun kannst du den ersten Spieß ohne Probleme herausziehen.

- Verschließe das Glas und warte! Was vermutest du wird passieren ?

---

## Meine Beobachtung

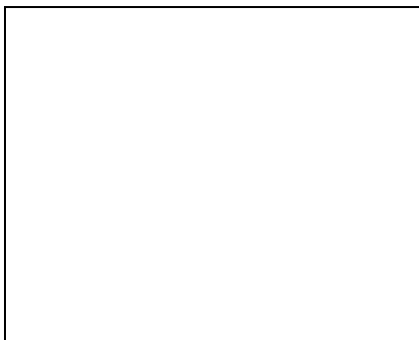
Kurz nach dem Verschließen *erlischt* das Teelicht.

## Das habe ich gelernt

Feuer benötigt zum Brennen *Sauerstoff*.

**Zeichne!** 

Teelicht im Marmeladenglas



Teelicht mit verschlossenem Deckel





# NACHWEIS VON SAUERSTOFF IN DER LUFT

## Du brauchst

- 1 Teelicht + Zündhölzer
- 2 Schaschlikspieße
- 1 Marmeladenglas mit Deckel

## Anleitung

- Entzünde das Teelicht und gib es mit Hilfe der beiden Schaschlikspieße in das Marmeladenglas!

Tipp: Stich mit der Spitze des ersten Spießes in das Wachs und gib das Teelicht in das Glas. Nun nimmst du den zweiten Spieß und gibst diesen mit dem flachen Ende auf das Teelicht. Nun kannst du den ersten Spieß ohne Probleme herausziehen.

- Verschließe das Glas und warte! Was vermutest du wird passieren ?



## Meine Beobachtung

Kurz nach dem Verschließen \_\_\_\_\_ das Teelicht.

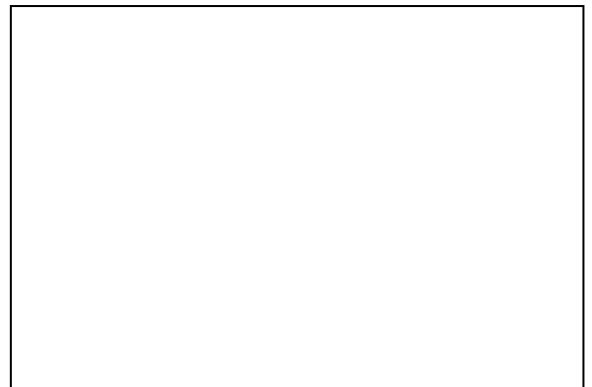
## Das habe ich gelernt

Feuer benötigt zum Brennen \_\_\_\_\_ .

**Zeichne!** 

Teelicht im Marmeladenglas

Teelicht mit verschlossenem Deckel



# NACHWEIS VON SAUERSTOFF IN DER LUFT

## LÖSUNG

### Du brauchst

- 1 Teelicht + Zündhölzer
- 2 Schaschlikspieße
- 1 Marmeladenglas mit Deckel

### Anleitung

- Entzünde das Teelicht und gib es mit Hilfe der beiden Schaschlikspieße in das Marmeladenglas!

Tipp: Stich mit der Spitze des ersten Spießes in das Wachs und gib das Teelicht in das Glas. Nun nimmst du den zweiten Spieß und gibst diesen mit dem flachen Ende auf das Teelicht. Nun kannst du den ersten Spieß ohne Probleme herausziehen.

- Verschließe das Glas und warte! Was vermutest du wird passieren ?

### Meine Beobachtung

Kurz nach dem Verschließen *erlischt* das Teelicht.

### Das habe ich gelernt

Feuer benötigt zum Brennen *Sauerstoff*.

**Zeichne!** 

Teelicht im Marmeladenglas

Teelicht mit verschlossenem Deckel

