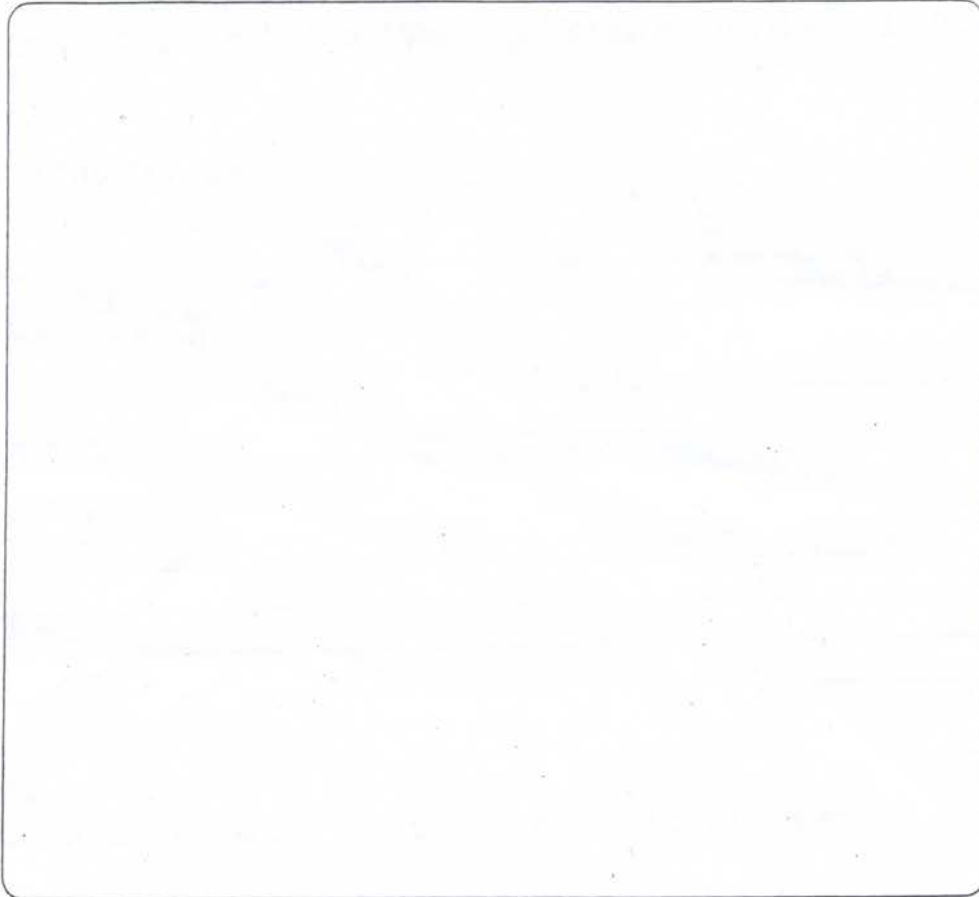


Mein Forscherbuch

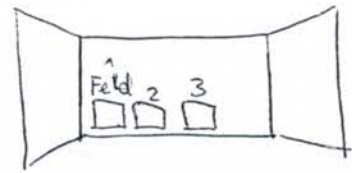


Zustandsformen des Wassers

Verdunstung

Name:

Klasse: 3a



Versuch 1:

Material: 3 Felder auf der Tafel, feuchter Schwamm

Feuchtet die Felder auf der Tafel mit dem Schwamm an.

Lasst das 1. Feld einfach so trocknen.

Lasst das 2. Feld durch Fächeln mit der Pappe trocknen.

Fönt das 3. Feld mit dem Fön trocken.

Ein Kind schaut auf die Uhr. Wie lange dauert es, bis die Felder trocken sind?

Wir vermuten:

das 1. Feld braucht lange,

das 2. Feld geht schneller weg

das 3. Feld geht schneller als 1. Feld

Wir beobachten:

das dritte Feld als schnellstes fertig ist.

Wir erklären:

das der Fön mehr power hat

Versuch 2:

Material: die große und die kleine Schale auf der Fensterbank

Schüttet das Wasser aus der großen Schale in den Messbecher.

Schreibt die Menge auf. Schüttet das Wasser wieder zurück. Macht das gleiche mit der kleinen Schale. Vergleicht mit den Ausgangswerten. Was ist passiert?



Wir vermuten:

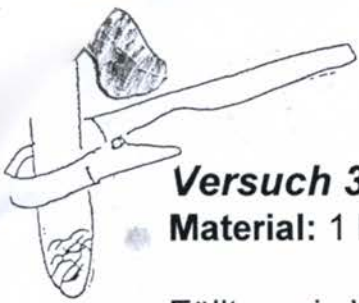
Es ist beides gleich.

Wir beobachten:

Das größere hat weniger Wasser als das kleine.

Wir erklären:

Das in den kleinen ist mehr Wasser drin.



Versuch 3:

Material: 1 Reagenzglas, 1 Teelicht, 1 Holzklemme, 1 Luftballon

Füllt wenig Wasser in das Reagenzglas. Stülpt den Luftballon darüber.
Zündet das Teelicht an und haltet das Reagenzglas darüber. Wartet eine Weile. Was passiert?



Wir vermuten:

das Wasser kocht.

Wir beobachten:

das Wasser kocht und der Luftballon geht nach oben.

Wir erklären:

der Luftballon geht nach oben.

Versuch 4:

Material: Glasplättchen, 1 Pipette, 1 Teelicht, 1 Stövchen

Träufle genau 1 Tropfen Wasser auf ein Glasplättchen. Halte es nah an das Stövchen. Was passiert?

Träufle genau 1 Tropfen Wasser auf das andere Glasplättchen. Halte es weiter weg vom Stövchen. Was passiert?

Wir vermuten:

das Wasser geht weg.

Wir beobachten:

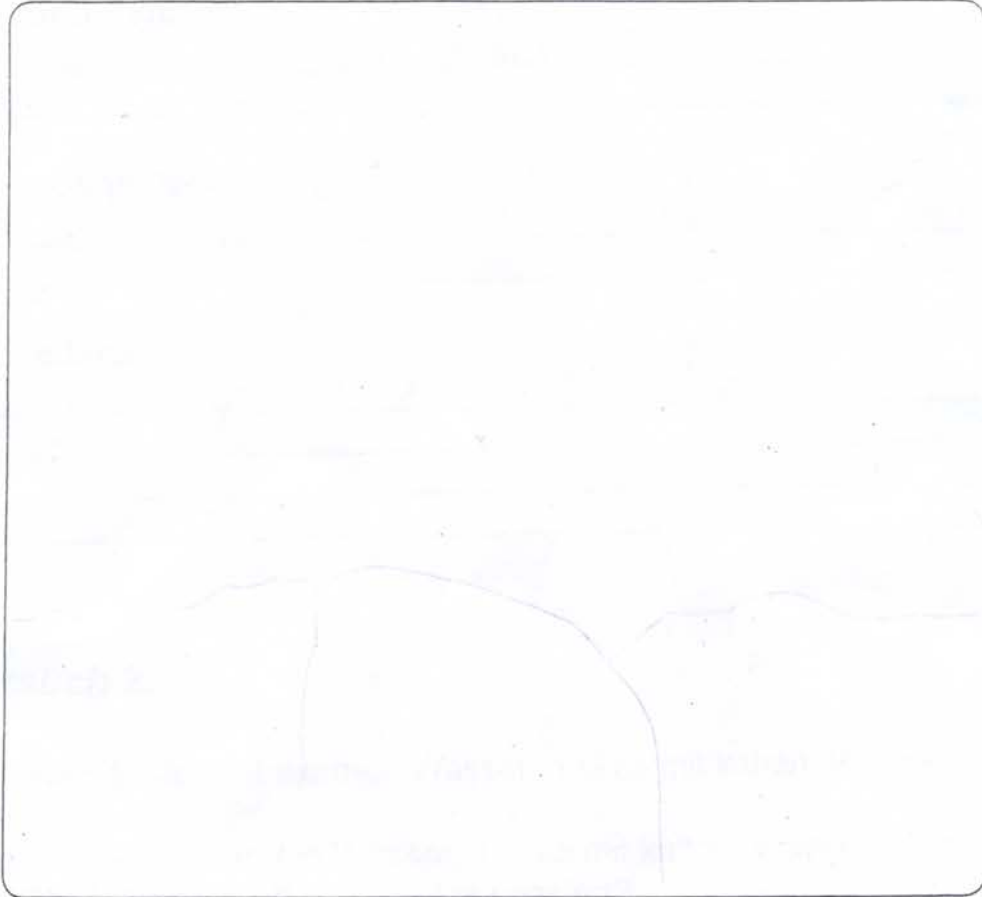
es kocht und das Wasser verdunstet.

Wir erklären:

Das Wasser verdunstet.



Mein Forscherbuch



Zustandsformen des Wassers

Kondensation

Name: _____

Klasse: 3a _____

Versuch 1:



Material: 1 Spiegel

Hauche den Spiegel an.
Was passiert?

Wir vermuten:

der Spiegel wird klarsichtig

Wir beobachten:

es geht in 13 Sekunden weg

Wir erklären:

der Hauch geht weg, der Hauch ist Wasser.

Versuch 2:

Material: 1 Glas mit warmen Wasser, 1 Glas mit kaltem Wasser

Füllt 1 Glas mit warmen Wasser, 1 Glas mit kaltem Wasser. Verschließt das Glas. Wartet eine Weile. Was passiert?

Wir vermuten:

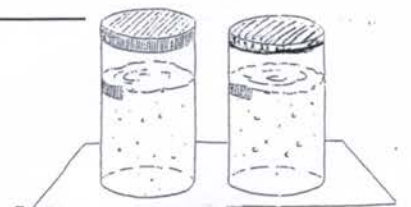
bei den warmen Wasser kommen
Tropfen hin und ich glaube bei der kalten kommen
keine Tropfen.

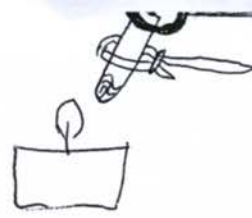
Wir beobachten:

bei den warmen Wasser sind Tropfen,
bei den kalten nicht.

Wir erklären:

das warme Wasser geht schneller
weg





Versuch 3:

→ mit wenig Wasser

Material: 1 Reagenzglas, 1 Teelicht, 1 Holzlemme, 1 Lupe

Bringt das Wasser zum Sieden. Haltet die Lupe darüber. Was passiert?

Wir vermuten:

das Wasser kocht

Wir beobachten:

es wird unten Schwarz

Wir erklären:

das Wasser wird warm und kocht.

Versuch 4:

Material: Dose aus der Kühltasche

Hole dir ein Getränk aus der Kühltasche. Halte es eine Weile in der Hand. Was passiert?

Wir vermuten:

ich glaube es wird kalt, und es wird warm

Wir beobachten:

da wo wir an gefasst haben ist es nass

Wir erklären:

das Sprit geht hoch