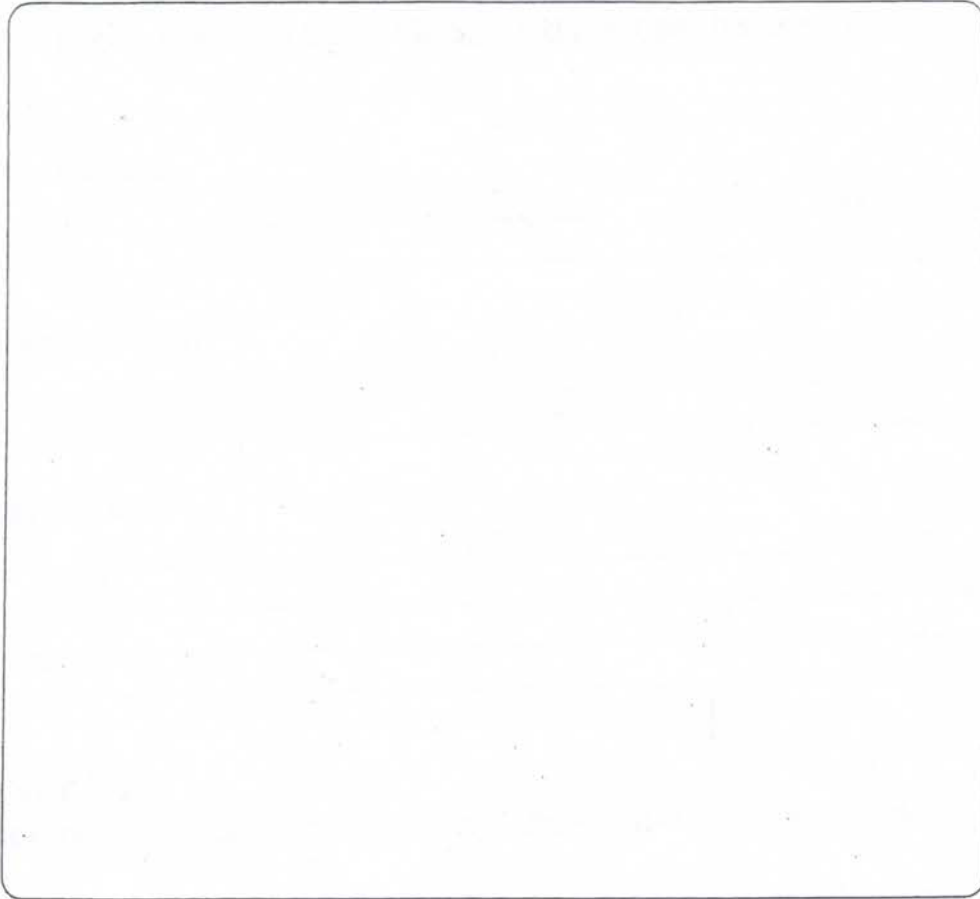


Mein Forscherbuch

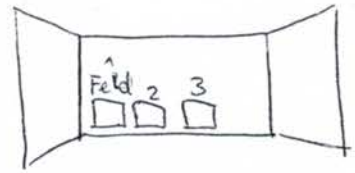


Zustandsformen des Wassers

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 Wasser geht weg

Wir beobachten:

das mit dem Fön schneller weggeht

Wir erklären:

das der Fön mehr power hat

7:30,87

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:

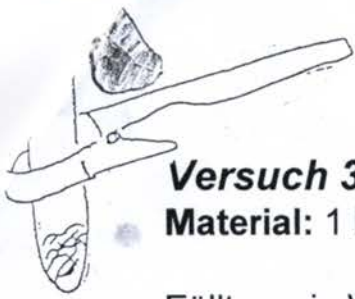
in dem kleinen Schale ist mehr Wasser drin

Wir beobachten:

das in dem kleinen Schale mehr Wasser drin ist

Wir erklären:

das in der großen Schale weniger drin ist



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
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

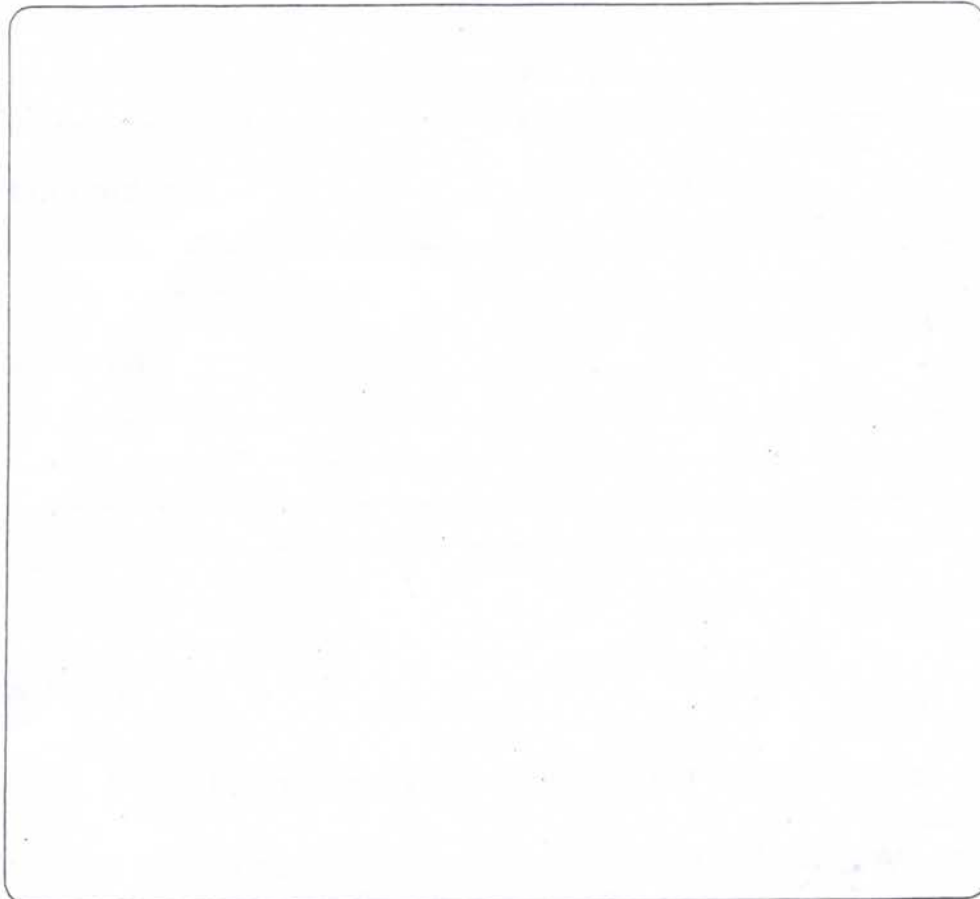
Wir beobachten:

das Wasser kocht ein
distilliert

Wir erklären:

das Wasser wird warm

Mein Forscherbuch



Zustandsformen des Wassers

Kondensation

Name:

Klasse: 3a

Versuch 1:



Material: 1 Spiegel

Hauche den Spiegel an.
Was passiert?

Wir vermuten:

das geht ganz schnell weg

Wir beobachten:

das geht in 13 Sekunden weg

Wir erklären:

der Hauch ist Wasserdampf

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:

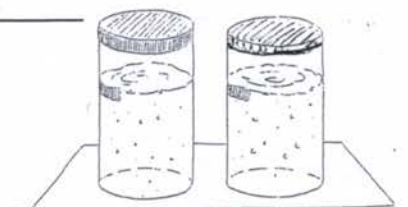
das warme Wasser weg geht

Wir beobachten:

beim dem warmen Wasser
geht der Wasserdampf wieder zu Wasser

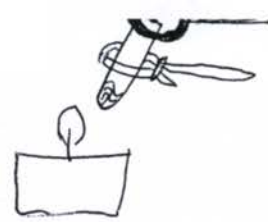
Wir erklären:

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 schwarz

Wir erklären:

das Wasser wird warm

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:

es wird kalt



Wir beobachten:

da wo wir angefasst haben
ist es nass

Wir erklären:

das Wasser ist nach oben