

Wasser

was ist das?

Wasser

ist eine farblose , durchsichtige Flüssigkeit.

Wasser

ist normalerweise geruchlos und geschmacklos.

Wasser

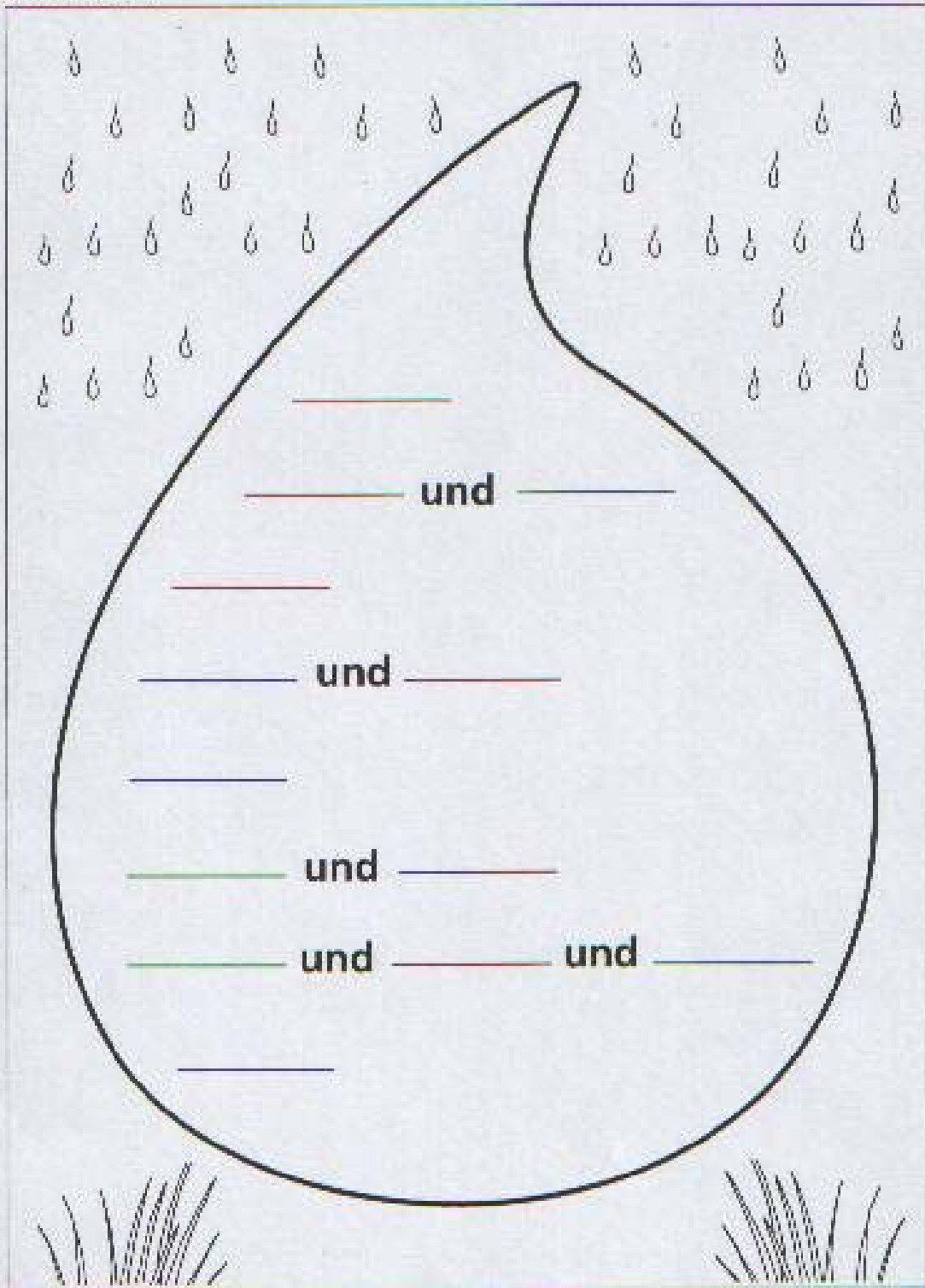
= H 2 O

Wasser

: Die Hauptbestandteile sind Wasserstoff = H und Sauerstoff = O

Wasser

kann fest, flüssig oder gasförmig sein.



Wasserverbrauch

Durchschnittlich werden 150 Liter Trinkwasser pro Tag und Person verbraucht.
Der tägliche Wasserverbrauch teilt sich wie folgt auf:

35 Liter	Baden und Duschen	25 Liter	Toilette spülen
25 Liter	Wäsche waschen	12,5 Liter	Garten bewässern
10 Liter	Körper pflegen	10 Liter	Geschirr spülen
7,5 Liter	Wohnung reinigen	5 Liter	Kochen und Trinken

Stelle diese täglichen Verbrauchsdaten so dar, indem du entsprechend viele Wassereimer anmalst. In jedem Eimer haben 5 Liter Wasser Platz.

Baden und Duschen:



Toilette spülen:



Wäsche waschen:



Garten bewässern:



Körper pflegen:



Geschirr spülen:



Wohnung reinigen:



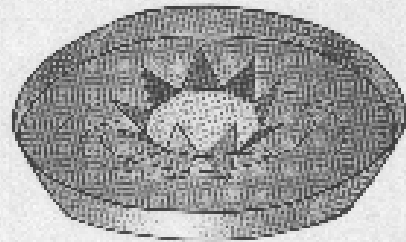
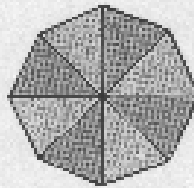
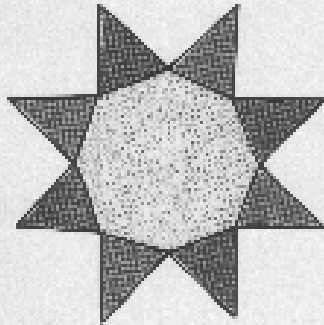
Kochen und Trinken:



Die Seerose

Dazu brauchst du die Schere und ein Blatt auf dem ein achteckiger Stern abgebildet ist. Schneide den Stern aus. Male die Oberfläche mit Buntstiften an und falte die Spitzen nach innen.

Leg diese geschlossene „Blüte“ in eine mit Wasser gefüllte Schüssel. Nun kannst du beobachten, wie deine Seerose langsam aufblüht.



Auf Grund der Haarröhrchenwirkung saugt das Papier Wasser an, es quillt und die Blüte öffnet sich.



Schneide zuerst die Seerose aus, dann malst du sie an!
Führe den Versuch durch!

Wie kommt das?

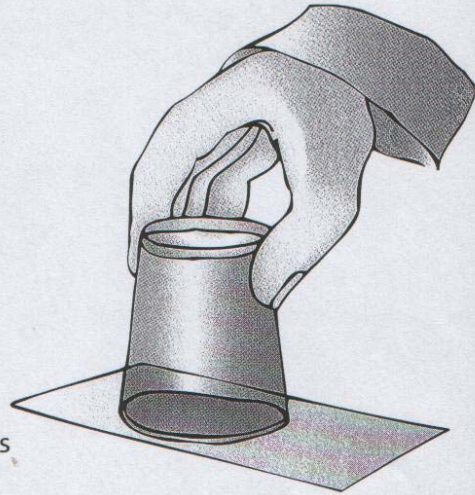
Schreibe auf, warum die Seerose aufblüht?

Unsichtbare Kraft

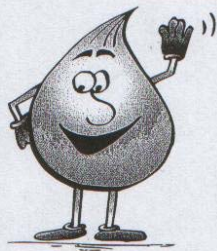
Fülle den Becher randvoll mit Wasser.
Lege ein Blatt Papier darauf und drehe
den Becher vorsichtig um.
Lass das Papier langsam los.
Wie von Geisterhand wird das Blatt gehalten,
das Wasser fließt nicht aus.



Der Druck des Wassers im Becher ist
wesentlich geringer, als der von außen
wirkende Luftdruck.
Dieser presst das Blatt so fest gegen das
Glas, dass weder Luft einströmen noch
Wasser ausfließen kann.



Meine Beobachtungen:



Experiment: Taucherglocke

Ein Gummibärchen hat am Grund eines Sees einen Schatz entdeckt. Es will den Schatz gerne herauftauchen, doch es darf nicht nass werden, denn jeder weiß ja, was dann passieren würde: Es würde sich auflösen.

Das Bärchen grübelt und grübelt, und plötzlich kommt ihm eine Idee.

Welche Idee hatte das Bärchen nur?

Du musst nun dem Bärchen behilflich sein, damit es den Schatz herauftauchen kann!

Du Brauchst:

- Eine kleine Plastikschüssel als See
- eine Münze als Schatz
- ein Aluschälchen eines Teelichte als Boot
- ein Marmeladeglas
- ein Gummibärchen

Wie mach
ich das?



Nun überlege, wie du dem Bärchen beim Schatztauchen helfen kannst!

Gib deinem Bärchen aber zuerst einen

Namen: _____

Zeichne hier dein Experiment mit Buntstiften auf!

Notiere hier, was du heute beobachtet und gelernt hast:

Luft kann man zwar _____ sehen, sie ist aber da. Sie ist auch im leeren

Marmeladeglas. Stülpt man dieses verkehrt über das _____, so

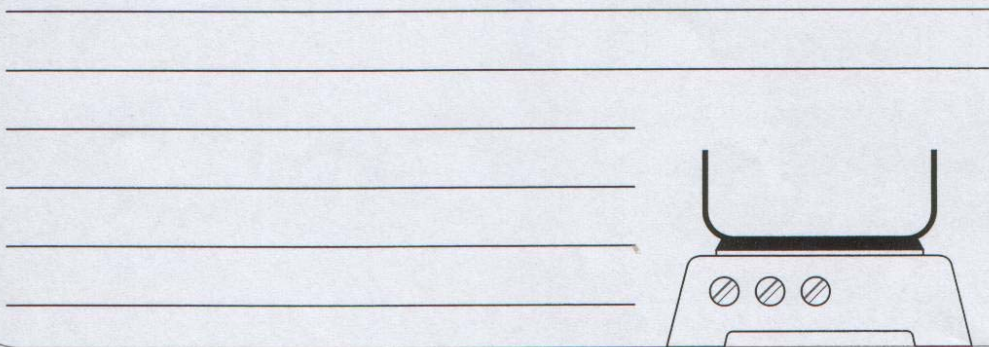
_____ das Boot und das Gummibärchen gelangt zum _____.

Lösungswörter: Schatz, schwimmt, nicht, Aluschälchen

► Versuch:

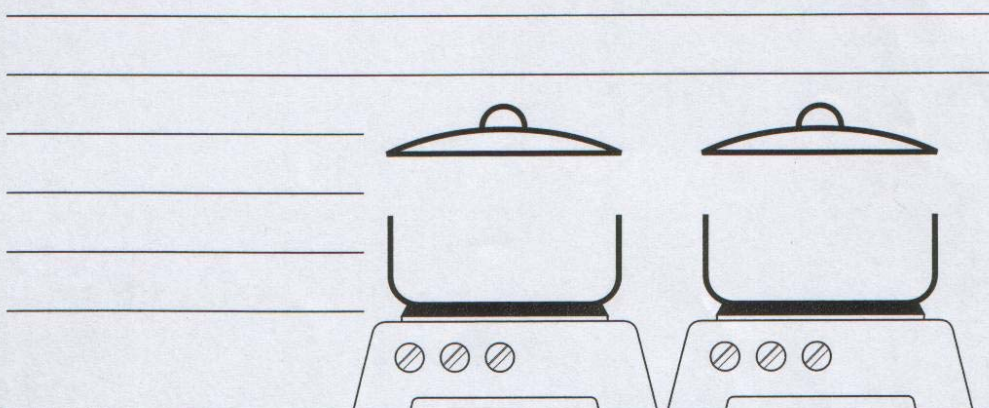
- Stelle einen Topf mit Wasser auf die Herdplatte.
- Erhitze das Wasser.

Was passiert? Zeichne ein und beschreibe:



► Versuch:

- Halte einen Glasdeckel über den Topf.
- Was passiert? Zeichne ein und beschreibe:



Name: _____

Erzeuge ein Gas mit Wasser und einer Brausetablette:

Du brauchst dazu: 1 Brausetablette, 1 Tablettenröhrchen, 15 ml Wasser,
1 Messbecher, 1 Luftballon

- a) Gib eine einzige Tablette in ein Tablettenröhrchen.
- b) Fülle 15 ml Wasser in einen Luftballon.
- c) Stülpe den Luftballon über das Tablettenröhrchen, ohne dass dabei das Wasser ins Röhrchen fließt.
- d) Hebe den Ballon so an, dass nun das Wasser zur Tablette fließt.
- e) Warte und horche eine Minute und schreibe deine Beobachtung auf:

Was passiert mit dem Teelicht?

Du brauchst dazu: 1 Marmeladenglas, 1 Teelicht

- a) Halte den Ballon mit den Fingern zu und löse ihn vom Tablettenröhrchen.
- b) Lasse das Gas in das Marmeladenglas in dem sich die brennende Kerze befindet hineinströmen.
- c) Notiere deine Beobachtungen:

Name: _____

Welches Gas könnte aus der Brausetablette entstanden sein? (Schreibe das Wort ab!)

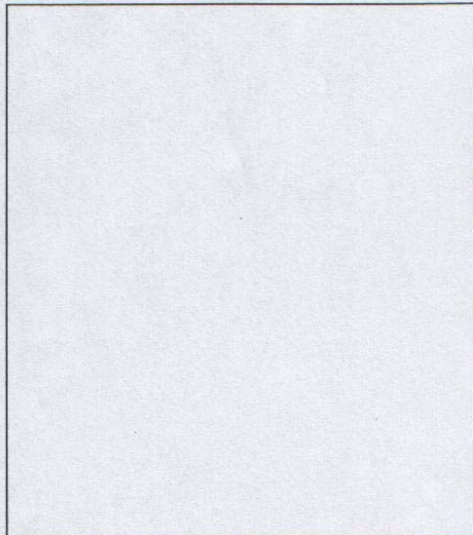
Kohlendioxid

Was wird passieren, wenn man 2 Tabletten in das Röhrchen gibt?

Was wird passieren, wenn man in den Ballon nur 1 Tropfen Wasser gibt?

Zeichne deine zwei Experimente hier auf!

Experiment Luftballon:



Experiment Kerze:

