

# Forschertagebuch

## Meine ersten Versuche



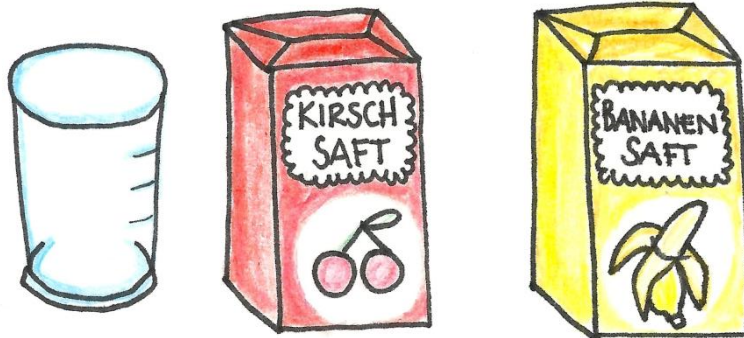
von \_\_\_\_\_

# Forscherauftrag 1

## Was passiert, wenn du Kirsch- und Bananensaft in ein Glas gibst?

### Du brauchst:

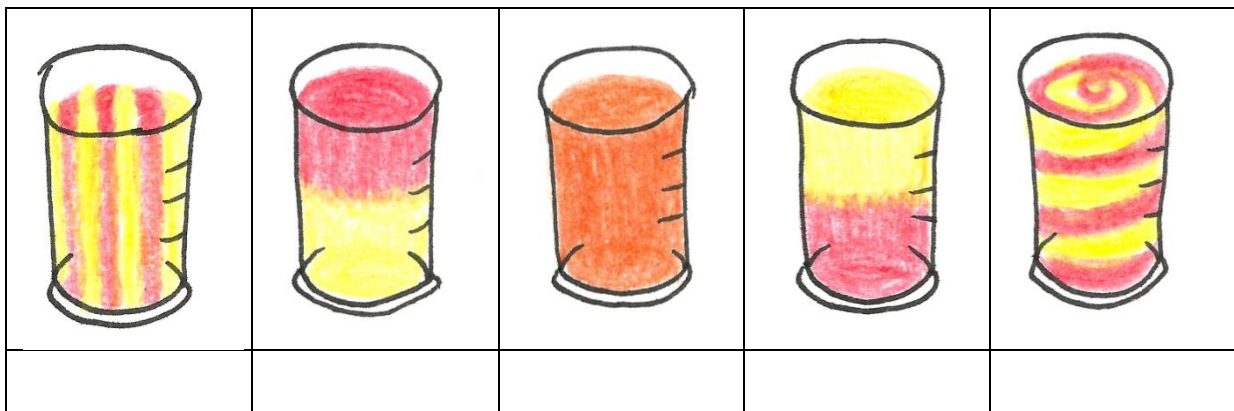
- 1 Glas
- Kirschsft
- Bananensaft



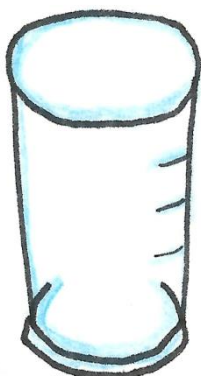
### So gehst du vor:

1. Vermute was mit den Säften passiert. Kreuze an!
2. Führe den Versuch durch. Was beobachtest du? Zeichne die richtige Antwort ins Glas.
3. Vervollständige den Merksatz.

### Ich vermute:



### Ich beobachte:



Das Fruchtfleisch der \_\_\_\_\_  
enthält viel mehr Wasser als das  
Fruchtfleisch der \_\_\_\_\_.

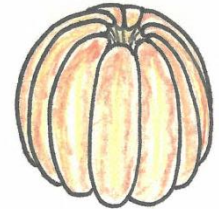
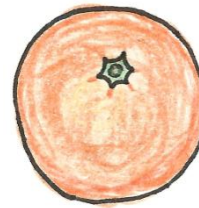
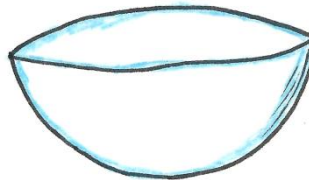
Darum ist der \_\_\_\_\_saft  
schwerer als der \_\_\_\_\_saft  
und setzt sich unten im Glas ab.

## Forscherauftrag 2

# Was passiert, wenn du eine geschälte und eine ungeschälte Orange ins Wasser legst?

### Du brauchst:

- 1 Schüssel mit Wasser
- 1 geschälte Orange
- 1 Orange mit Schale



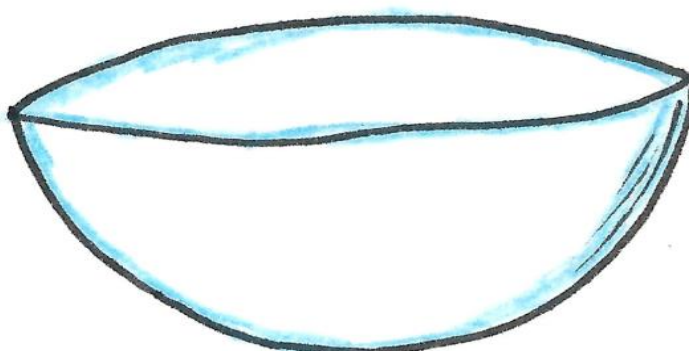
### So gehst du vor:

1. Lege beide Orangen in die Wasserschüssel.
2. Was beobachtest du?
3. Vervollständige den Merksatz und male ein Bild dazu.

### Ich beobachte:

Die \_\_\_\_\_ schwimmt, denn in der Orangenschale befindet sich Luft, die die Orange wie ein Schwimmreifen trägt.

\_\_\_\_\_ Schale kann die Orange nicht schwimmen, sie sinkt.

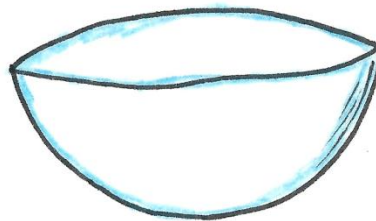


### Forscherauftrag 3

## Was passiert, wenn du folgende Gegenstände in eine Schüssel mit Wasser gibst?

### Du brauchst:









1 Schüssel mit Wasser  
Gegenstände



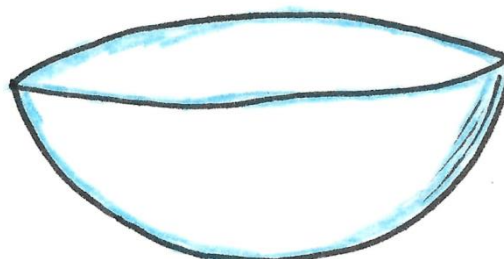
### So gehst du vor:

1. Vermute was mit den Gegenständen passiert. Kreuze an!
2. Führe den Versuch durch. Was beobachtetest du?  
Zeichne die richtige Antwort in die Schüssel.

### Ich vermute:

	schwimmt	nicht		schwimmt	nicht
					
					
					
					

### Ich beobachte:





## Forscherauftrag 4

# Was passiert, wenn du eine Flasche anpustet, hinter der eine brennende Kerze steht?

### Du brauchst:

1 Flasche

Teelicht

Feuerzeug

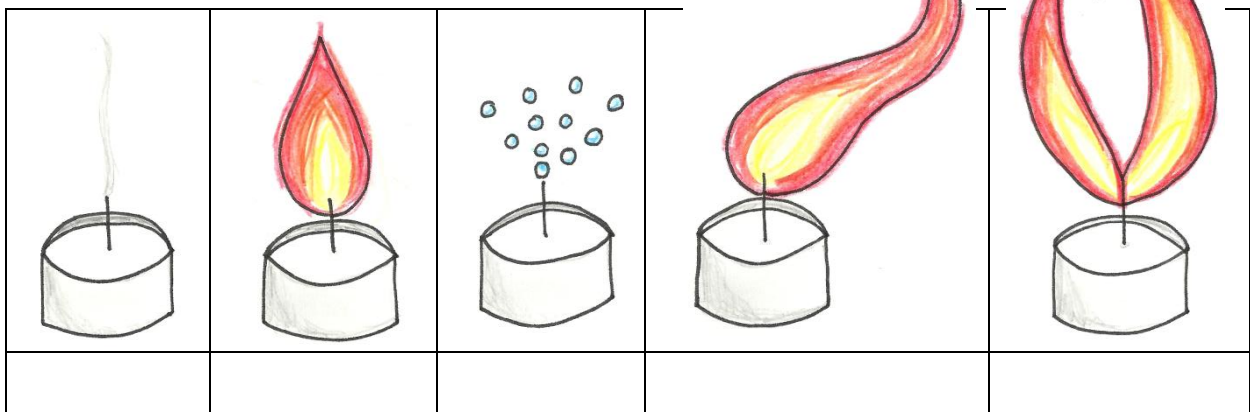
Hilfe der Lehrperson



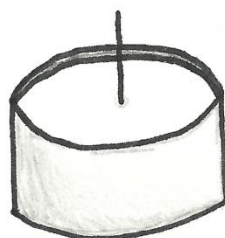
### So gehst du vor:

1. Vermute was mit der Kerze passiert. Kreuze an!
2. Hol dir die Lehrperson zur Hilfe und führe den Versuch durch! Was beobachtest du? Zeichne die richtige Antwort zum Teelicht.

### Ich vermute:



### Ich beobachte:

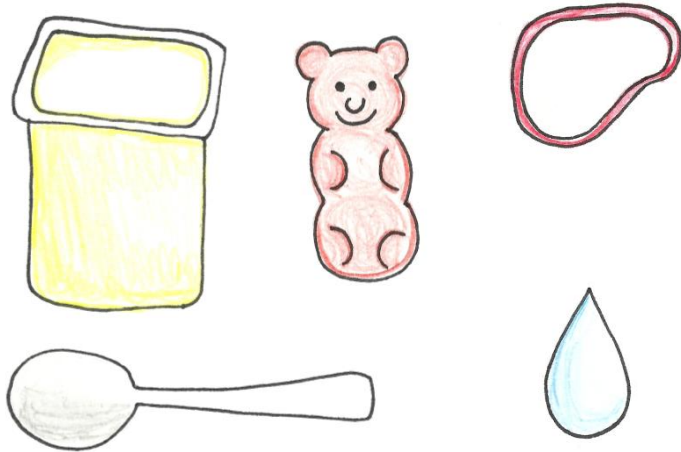


## Forscherauftrag 5

# Was passiert, wenn du durch einen Wassertropfen siehst?

### Du brauchst:

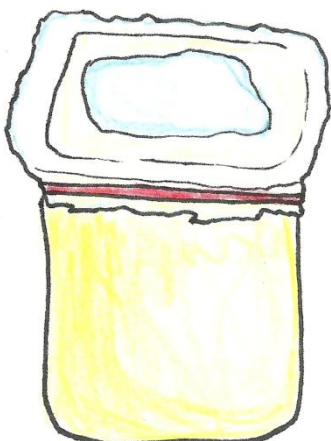
- 1 Joghurtbecher
- 1 Gummiband
- Frischhaltefolie
- Gummibärchen
- etwas Wasser
- Teelöffel



### So gehst du vor:

1. Vermute was du durch den Wassertropfen siehst.
2. Lege den Gummibär in den Joghurtbecher. Mit Hilfe des Gummibandes befestigst du die Folie auf dem Becher. Drücke die Folie dabei in der Mitte etwas ein, und gieße mit Hilfe des Löffels etwas Wasser in die Vertiefung.
3. Schaue in den Becher. Was beobachtest du?

### Ich beobachte:



**Der Gummibär im Joghurtbecher wird**

\_\_\_\_\_.

**Die Frischhaltefolie wirkt hier wie eine**

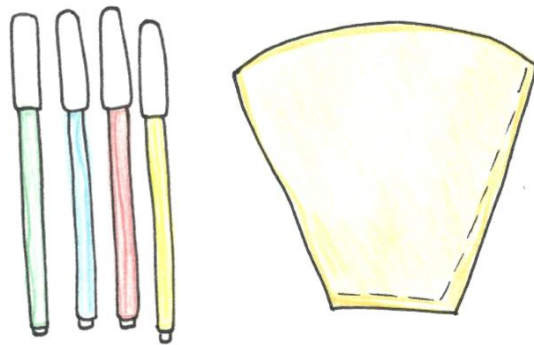
\_\_\_\_\_.

## Forscherauftrag 6

# Was passiert, wenn du einen Kaffeefilter mit Farbpunkten ins Wasser gibst?

### Du brauchst:

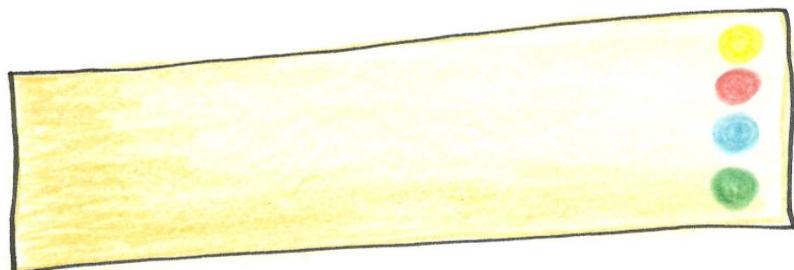
Kaffeefiltertüten  
wasserlösliche Filzstifte  
Untertasse mit Wasser



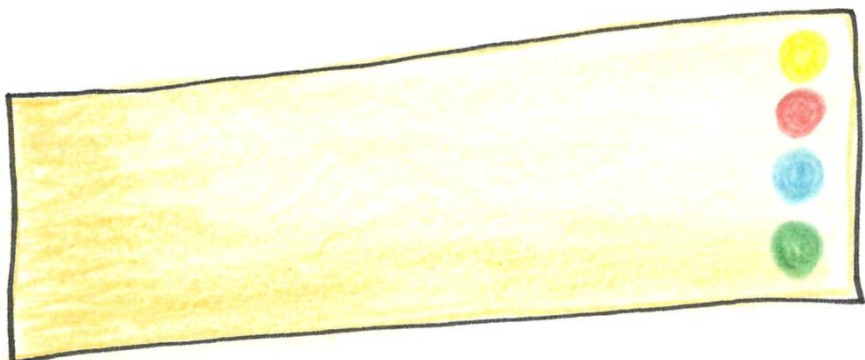
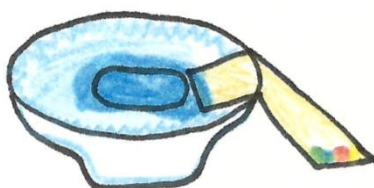
### So gehst du vor:

1. Schneide den Kaffeefilter in Streifen. Male an ein Ende 4 Punkte mit deinen Filzstiften.
2. Vermute was mit den Farben passiert. Zeichne es auf!
3. Fülle etwas Wasser in die Untertasse. Lege den Kaffeefilter so hinein, dass die Farbpunkte außen sind. Was beobachtest du?  
Zeichne die richtige Antwort auf den unteren Kaffeefilter.

### Ich vermute:



### Ich beobachte:



# Benötigtes Material

## **Forscherauftrag 1:**

1 Glas, Kirschsafft, Bananensaft

## **Forscherauftrag 2:**

1 Schüssel mit Wasser, 1 geschälte Orange, 1 Orange mit Schale

## **Forscherauftrag 3:**

1 Schüssel mit Wasser, Münze, Papierschiff, Büroklammer, Blume, Korke, Stein, Teelicht, Ast

## **Forscherauftrag 4:**

1 Flasche, Teelicht, Feuerzeug, Hilfe der Lehrperson

## **Forscherauftrag 5:**

1 Joghurtbecher, 1 Gummiband, Frischhaltefolie, Gummibär, etwas Wasser, Teelöffel

## **Forscherauftrag 6:**

Kaffeefiltertüten, wasserlösliche Filzstifte, Untertasse mit Wasser

---

**Bilder:** Julia Jagg

### **Ideen aus:**

Wagner, Kira: Praxisbuch. Experimente im Kindergarten. Die Zitrone mit der Schwimmweste. Schubi Lernmedien, Schaffhausen 2008

Lange, Katarina: Eins und sonst keins. Ein Sachbilderbuch. Fischer Schatzinsel, Frankfurt am Main 2006