

# Alles über Wasser



CC\_Immler

## Mein Forschertagebuch

Name: \_\_\_\_\_

## Versuch 1

### Aus zwei mach eins

#### Das brauchst du:

- Becher
- Nadel
- Unterstellgefäß



CC\_Immler

#### So wird's gemacht:

Stich zwei Löcher in den Boden des Bechers. Sie sollten ungefähr einen Zentimeter auseinander liegen.

Füll den Becher mit Wasser, während du die Löcher mit den Fingern zu hältst.

Nun berührst du die Öffnungen und drehst den Finger schnell einmal herum.

Keine Sorge, wenn es nicht gleich klappt, versuch es einfach nochmal!

Zeichne ein, wie das Wasser nun aus dem Becher fließt!



CC\_Immler

## Versuch 2

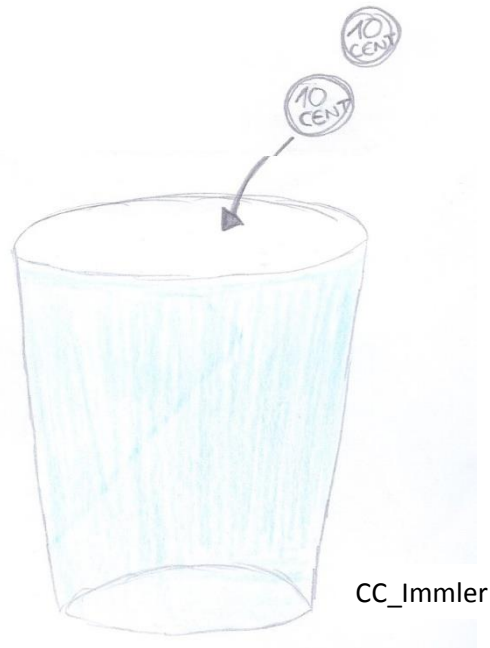
# Das feuchte Sparschwein

### Das brauchst du:

- Trinkglas
- Münzen
- Spritzflasche

### So wird's gemacht:

Füll ein Glas mithilfe der Spritzflasche bis zum Rand mit Wasser.  
Nun lass ganz vorsichtig Münzen ins Wasser gleiten.



Was kannst du beobachten?

---

---

---

## Versuch 3

# Der Nadelwald

### Das brauchst du:

- Kleines Gläschen
- Stecknadeln

### So wird's gemacht:

Füll ein kleines Gläschen vollständig mit Wasser.

Nun lässt du so viele Stecknadeln ins Wasser gleiten, bis sie aus dem Wasser herausragen.

Läuft das Wasser über oder bleibt alles im Glas?

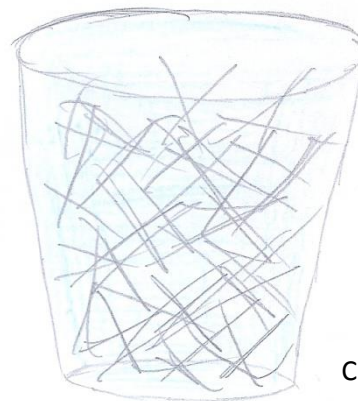
---

Wie sieht das Wasser oben am Rand des Glases aus?

---

Zähl wie viele Stecknadeln du ins Wasser gegeben hast!

Es sind \_\_\_\_\_ Stecknadeln!



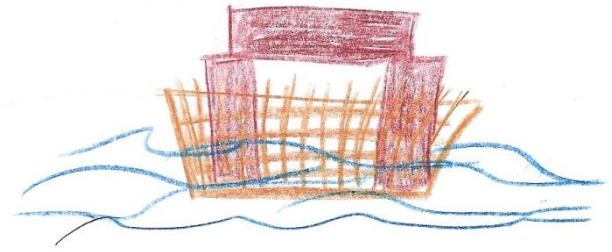
CC\_Immler

## Versuch 4

### Wer schwimmt mit?

#### Das brauchst du:

- Wasserbecken
- 2 gleich große Kupferdrahtnetze
- Leere Zündholzschachteln



CC\_Immler

#### So wird's gemacht:

Forme aus einem der Drahtnetze ein kleines Schiffchen. Dazu biegst du am besten ca. 1 cm des Randes nach oben.

Fülle nun das Becken mithilfe eines Bechers mit Wasser.

Setze das Schiffchen vorsichtig auf die Wasseroberfläche.

Forme aus einem anderen Netz einen kleinen Ball und lege auch ihn aufs Wasser.

#### Was stimmt?

Das Schiffchen schwimmt auf dem Wasser. Ja  Nein

Der Ball schwimmt neben dem Schiff. Ja  Nein

Wenn dein Schiffchen schwimmt, nimm eine oder mehrere Zündholzschachteln und leg sie in die Mitte des Schiffs.

Das Schiff schwimmt weiterhin auf dem Wasser. Ja  Nein

Das Schiff geht unter. Ja  Nein

## Versuch 5

# Eine gepfefferte Sache oder der magische Finger

### Das brauchst du:

- Suppenteller
- Pfefferstreuer
- Spülmittel

### So wird's gemacht:

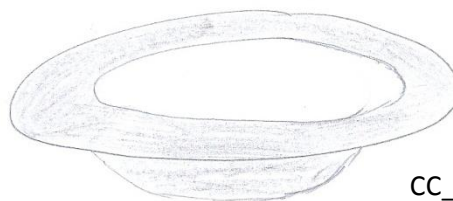
Fülle einen Suppenteller mit Wasser und streue gleichmäßig Pfeffer über die Oberfläche.

Nun tropf ein wenig Spülmittel auf deinen Zeigefinger und berühre die Wasseroberfläche ganz vorsichtig.

Was passiert? Zeichne ein!



CC\_Immler



CC\_Immler

Und beschreibe!

## Versuch 6

# Buntkreide

### Das brauchst du:

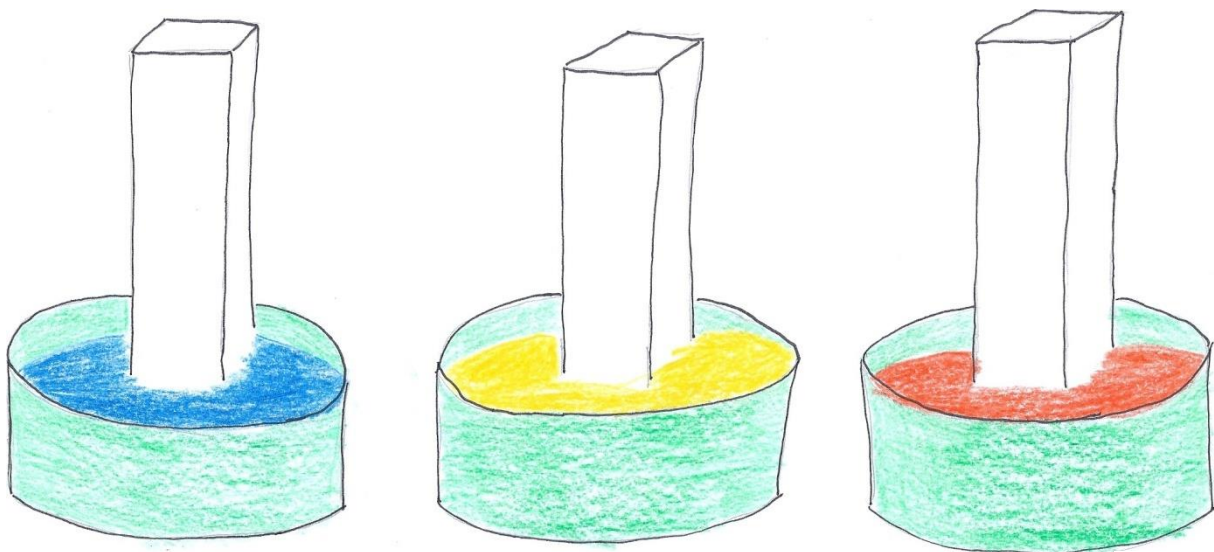
- Weiße Straßenmalkreide
- Kleine Petrischalen
- Lebensmittelfarben

### So wird's gemacht:

Fülle in die Petrischalen Wasser und gib einen großzügigen Löffel Lebensmittelfarbe hinzu.

Nun stell die Kreiden in die Schalen.

Warte eine Weile und zeichne ein, was mit der Kreide passiert!



CC\_Immler

Was meinst du? Was musst du machen, damit du zweifarbige Kreiden bekommst?

---

---

## Versuch 7

# Der Bierdeckelturm

### Das brauchst du:

- Glasschale
- Einige Bierdeckel
- Schwere Glasflasche

### So wird's gemacht:

Fülle die Glasschale bis zur Hälfte mit Wasser und stelle einen Bierdeckelturm hinein.

Auf den Turm stellst du nun die Glasflasche.

Was denkst du was passiert?

---

---

Stell ein Lineal hinter den Bierdeckelturm. Wie hoch ist er?

\_\_\_\_\_ cm

Warte eine Weile!

Stell nun nochmal ein Lineal hinter den Turm. Wie hoch ist er nun?

\_\_\_\_\_ cm



## Versuch 8

# Blubberblasen

### Das brauchst du:

- Trinkglas
- Becherglas
- Glasstab
- Alkohol (Achtung! Alkohol = Gift!)
- Speiseöl
- Lebensmittelfarbe

### So wird's gemacht:

Fülle gleich viel Wasser und Alkohol in ein Wasserglas.

Lass nun aus dem Becherglas ein wenig Öl in das Trinkglas einfließen.

Wie sieht der Inhalt des Glases aus? Zeichne ein!



CC\_Immler

Wenn du Zeit hast kannst du den Versuch auch einmal ohne den Alkohol ausprobieren! Funktioniert das Experiment trotzdem?

Ja

Nein

## Versuch 9

# Die verrückten Ostereier

### Das brauchst du:

- 3 halbe Plastikflaschen
- 3 gekochte bunte Eier
- Kochsalz
- Glas
- Löffel
- Kartonscheibe

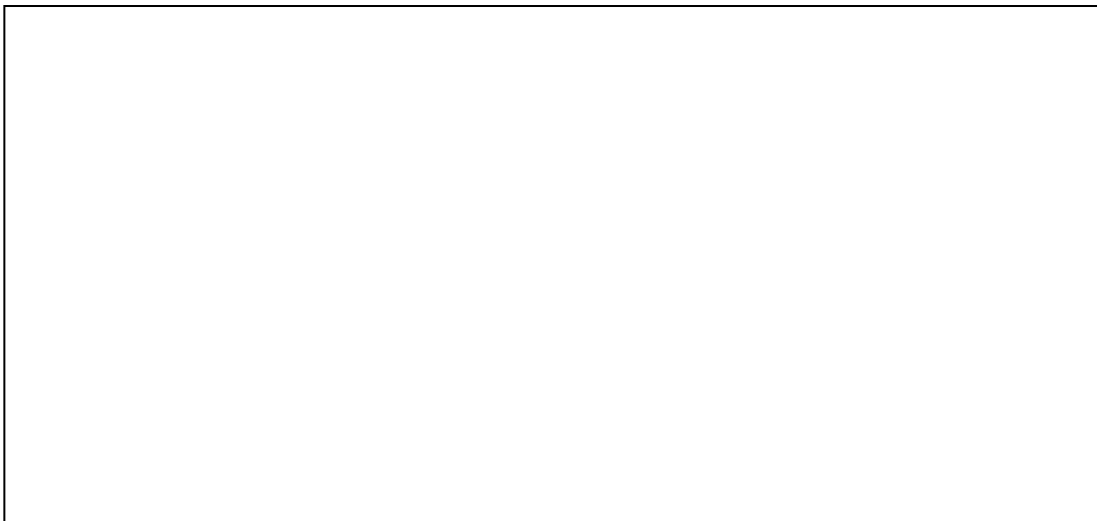
### So wird's gemacht:

Fülle die erste Flasche mit Wasser und lass ein Ei hinein gleiten.

Fülle die zweite Flasche zur Hälfte mit Salzwasser. Lege die Kartonscheibe auf das Salzwasser und gieße nun normales Wasser darauf. Wenn die Scheibe nach oben schwimmt, nimm sie heraus und lass das zweite Ei hinein gleiten.

Fülle die dritte Flasche mit Wasser, gib sehr viel Salz hinein und lass das letzte Ei hinein gleiten.

Zeichne auf was du beobachten kannst!



Was macht Salzwasser mit den Eiern?

## Versuch 10

# Auf Tauchstation

### Das brauchst du:

- Wasserwanne
- 3 Wasserbomben

### So wird's gemacht:

Fülle die Wanne ziemlich voll mit Wasser.

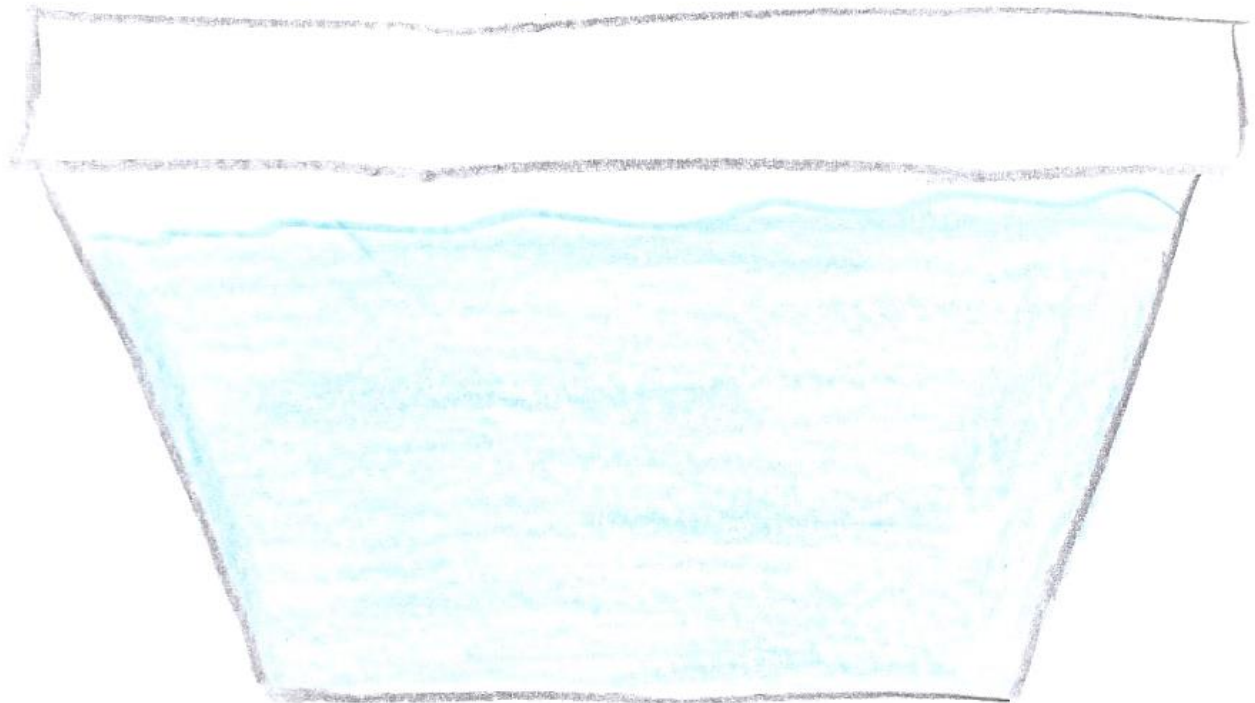
Blase einen Ballon auf und mach einen Knopf hinein.

Fülle einen Ballon ein wenig mit Wasser und blase ihn zusätzlich ein wenig auf. Knote auch ihn zu.

Fülle den letzten Ballon gänzlich mit Wasser und verknote ihn.

Gib alle drei Ballone ins Wasser.

Zeichne die Ballone ein!



CC\_Immler

## Versuch 11

# Nur für starke Nerven

### Das brauchst du:

- Ein rohes Ei
- Ein Unterstellgefäß (zur Beruhigung deiner Nerven)

### So wird's gemacht:

Nimm das rohe Ei und halte es über das Gefäß. Nun presst du es mit beiden Händen gleichmäßig ganz fest zusammen.

Was passiert?

Wie kannst du dir das erklären?

---

---

---

---

---

---

## Versuch 12

# Der Springbrunnen

### Das brauchst du:

- Aludose
- Nagel
- Unterstellgefäß

### So wird's gemacht:

Mach mit dem Nagel drei übereinanderliegende Löcher in die Getränkedose.

Verschließe nun mit deinen Fingern die drei Löcher, als würdest du Flöte spielen.

Fülle die Dose mit Wasser.

Wenn du sie über das Gefäß hältst, kannst du die Finger wegnehmen.

Wie spritzt das Wasser aus den Löchern? Zeichne ein!



CC\_Immler

Das hängt mit dem Druck in der Dose zusammen.  
Wo ist der Druck wohl am größten?

## Benötigtes Material

### Versuch 1:

- Becher
- Nadel
- Unterstellgefäß

### Versuch 2:

- Trinkglas
- Münzen
- Spritzflasche

### Versuch 3:

- Kleines Gläschen
- Stecknadeln

### Versuch 4:

- Wasserbecken
- Kupferdrahtnetz
- Leere Zündholzschachteln

### Versuch 5:

- Suppenteller
- Pfefferstreuer
- Spülmittel

### Versuch 6:

- Weiße Straßenmalkreide
- Kleine Petrischalen
- Lebensmittelfarben

### Versuch 7:

- Glasschale
- Einige Bierdeckel
- Schwere Glasflasche

### **Versuch 8:**

- Trinkglas
- Becherglas
- Glasstab
- Alkohol
- Speiseöl
- Lebensmittelfarbe

### **Versuch 9:**

- 3 halbe Plastikflaschen
- 3 gekochte bunte Eier
- Kochsalz
- Glas
- Löffel
- Kartonscheibe

### **Versuch 10:**

- Wasserwanne
- 3 Wasserbomben

### **Versuch 11:**

- Ein rohes Ei
- Ein Unterstellgefäß (zur Beruhigung deiner Nerven)

### **Versuch 12:**

- Aludose
- Nagel
- Unterstellgefäß

# Bravo!

Nun bist du ein **Wasser-**  
Experte!

**Unterschrift des Forschers:**

---

**Unterschrift der Lehrperson:**

---