

# Forschertagebuch

„Meine ersten Versuche und  
Entdeckungen“

von \_\_\_\_\_

# 1. Wasser und Öl

## Ich brauche:

- Ein Gefäß mit Wasser
- Ein Gefäß mit Öl
- Ein leeres Gefäß

## Und jetzt?

Schütte Wasser und ein bisschen Öl in das leere Glas und beobachte was passiert!



Bildquelle: cc\_fogarasi

Das Wasser \_\_\_\_\_ und das Öl \_\_\_\_\_ .

## 2. Magnete

### Ich brauche:

- Verschiedene Magnete



### Und jetzt?

Was passiert, wenn die Magnete sich einander nähern?

Gleiche Farben \_\_\_\_\_ .

Unterschiedliche Farben \_\_\_\_\_ .

# 3. Was ist magnetisch?

## Ich brauche:

- Einen Magnet
- Verschiedenes Material



Bildquelle: cc\_fogarasi

## Und jetzt?

Rate zuerst, was vom Magnet angezogen wird und probiere es dann aus.

	Ich vermute:		Ich beobachte:	
	wird angezogen	wird nicht angezogen	wird angezogen	wird nicht angezogen

## 4. Die Nudel im Sprudel

### Ich brauche:

- 1 Glas
- Frisches Mineralwasser
- Nudeln

### Und jetzt?

Was passiert mit den Nudeln, wenn du sie in das Glas mit Mineralwasser gibst?

### **Die Nudeln**

---



Bildquelle: cc\_fogarasi

Die kleinen Bläschen, die an den Nudeln kleben, wirken wie Schwimmflügel und lassen die Nudeln nach oben steigen. An der Oberfläche lösen sich manche Bläschen ab, und die Nudel wird schwerer. Es kommen neue Bläschen nach, und treiben die Nudel wieder nach oben. Das geht so lange, bis keine Kohlensäure mehr im Wasser ist.

## 5. Das Licht geht aus

Diesen Versuch nur mit der Lehrperson durchführen!!

### Ich brauche:

- 1 Kerze
- Ein Feuerzeug
- Ein Glas

### Und jetzt?

Zünde die Kerze an und stelle das Glas über die brennende Kerze. Was passiert?



Bildquelle: cc\_fogarasi

**Die Kerze hört auf** \_\_\_\_\_

Jeder Mensch braucht Sauerstoff (Luft) zum Leben. Die Kerze braucht ihn auch. Stellt man also die Kerze unter das Glas, geht der Sauerstoff irgendwann zu Ende und die Kerze erstickt.

# Benötigtes Material

## 1. Wasser und Öl

- Wasser
- Leeres Glas
- Öl

## 2. Magnete

- Verschiedene Magnete

## 3. Was ist magnetisch?

- Magnet
- Verschiedenes Material

## 4. Die Nudel im Sprudel

- 1 Glas
- Frisches Mineralwasser
- Nudeln

## 5. Das Licht geht aus

- 1 Kerze
- Feuerzeug
- Glas

# Lösungen

## 1. Wasser und Öl

Das Wasser sinkt nach unten und das Öl bleibt oben.

## 2. Magnete

Gleiche Farben stoßen sich ab.

Unterschiedliche Farben ziehen sich an.

## 3. Was ist magnetisch?

	Ich vermute:		Ich beobachte:	
	angezogen	nicht angezogen	angezogen	nicht angezogen
Büroklammer			X	
Plastikdübel				X
Murmel				X
Eisennagel			X	
Holzkuigel				X
Magnetkugeln			X	

## 4. Die Nudel im Sprudel

Die Nudeln steigen an die Oberfläche.

## 5. Das Licht geht aus

Die Kerze hört auf zu brennen.