

## Protokolle: Experimente zum Nachmachen

Wasser kann Schall übertragen

Material: ein Becher mit viel Wasser, fast voll, Stimmgabel

Durchführung: Mann schlägt die Stimmgabel an und hält sie sofort ins Wasser.

Beobachtung: Zwischen den beiden Stäben werden Schallwellen sichtbar

Warum: Schall erzeugt im Wasser Wellen und wird auch so durch das Wasser übertragen. Diese Übertragung ist sogar 5-mal schneller als die Schallübertragung durch die Luft

Wellen



Farbenreise

Frage: Was passiert mit den Farben?

Vermutung: Die Farben verschwinden.

Material: Pipette, Lebensmittelfarbe, Zuckerwürfel, Teller, Wasser

Durchführung: Teller mit Wasser, Zuckerwürfel ins Wasser, Farben auf dem Zuckerwürfel

Beobachtung: Es ist ein schönes Mandala entstanden.

Ergebnis: Der Zuckerwürfel vertreibt die Farben.

Zeichnung:



Emily

Name: Duyke Kl.2      Klasse:      Datum:      Seite: /

Experiment: Pfeffer-Spüli-Versuch

Frage: R R springt der Pfeffer aus ein ander?

Vermutung: ja

Material für das Experiment: Pfeffer, Spüli, Kanne, Schüssel

Durchführung des Experiments: Zuerst füllen wir Wasser in die Schüssel. Dann kommt Pfeffer dazu, danach Spüli.

Zeichnung:



Beobachtung: Der Pfeffer zerspringt und verteilt sich an der Oberfläche.

Ergebnis: Der Pfeffer zerspringt in viele kleine Teile.

Tim o kl.2

Experiment: Öl in Wasser

Frage: Wie verhält sich Öl in Wasser?

Vermutung: Wenn man Lebensmittelfarbe hinzu gibt, dass sich das Öl in Wasser vermischt.

Material für das Experiment: Lebensmittelfarbe, Öl, Wasser, Becher, Pipette

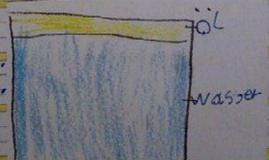
Durchführung des Experiments

Ich habe Öl in Wasser gegeben und dann habe ich Lebensmittelfarbe hinzugegeben

Beobachtung: die Lebensmittelfarbe ist nicht ganz im Öl hängen geblieben.

Ergebnis: das Öl hat sich nicht mit dem Wasser vermischt die Lebensmittelfarbe nur ein bisschen.

Zeichnung:



Element Wasser Experiment

Hannah kl.2

Protokoll

Experiment: **Farbenreise**

Frage: **Verben sich die Zuckerwürfel**

Vermutung: **ja**

Material für das Experiment: **Wasser, Zucker, Lebensmittelfarbe, Krepppapier, Teller.**

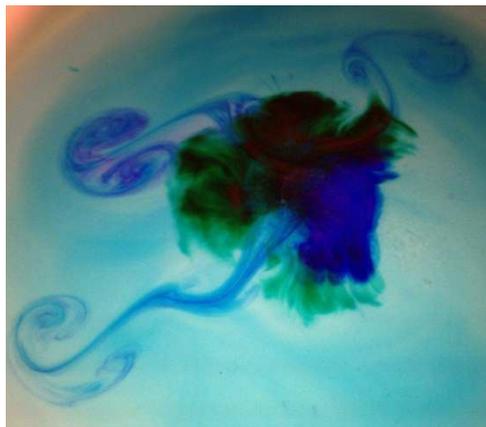
Durchführung des Experiments: **Man trennt Wasser auf einen Teller nicht man ein Zuckerwürfel und macht beide rauh.**

Zeichnung zum Experiment:



Beobachtung: **Die Zuckerwürfel haben sich in fünf verschiedene Winkel gefert rot, gelb, lila, grün, blau**

Ergebnis: **ja Zuckerwürfel kommen sich festzulegen**



Das Regenbogenherz - eigenes Experiment

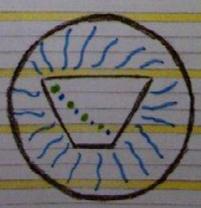
Materialien: Filzstifte (rot, blau, gelb, grün), Filterpapier, eine Schüssel und Wasser

Durchführung: Zuerst malst du mit Filzstiften so ungefähr 4 Bunde nungste nebeneinander und dann legst du das Filterpapier in die Schüssel mit Wasser.

Vermutung: die Farben verlaufen ineinander

Ergebnis: die Farben verlaufen ineinander und es entsteht ein Regenbogen

Zeichnung:



Gefärbtes Wasser   
Eigenes Experiment

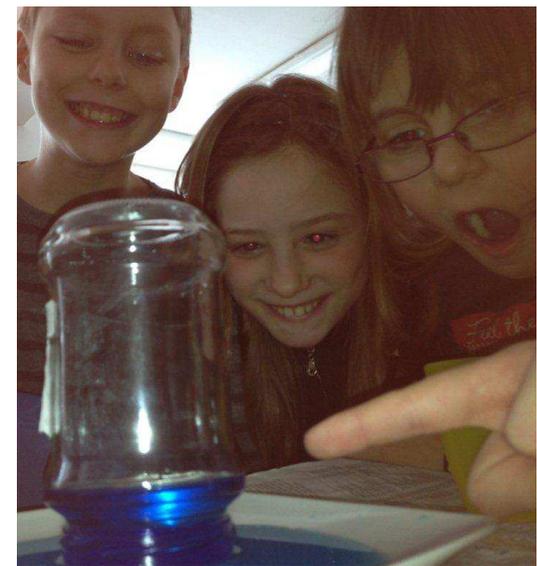
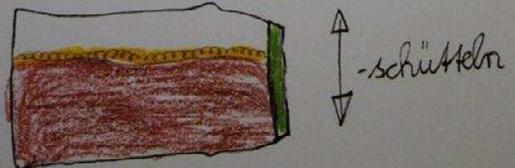
Material: ein Glas, Krepppapier, Wasser

Durchführung: fülle das Wasser ins Glas und lege das Krepppapier rein

- 1. 
- 2. 
- 3. 

Beobachtung: Die Farbe vom Krepppapier löst sich ab und das Wasser färbt sich. Wenn man das Glas schüttelt entstehen Blasen. Ich habe rot, gelb und lila gemischt und die Blasen werden gelb. (sonst braunes Wasser)

Warum?: Die gelben Pigmente sind wahrscheinlich leichter als die roten- und lilafarbenden Pigmente. Durch das Schütteln fliehen die gelben Pigmente nach außen. Dadurch entstehen die gelben Blasen, der Rest bleibt braun gefärbt.



Kerzenfahrstuhl:

1. Kerze anzünden und in das gefärbte Wasser stellen,
2. Glas überstülpen.

Was passiert? Probiert es selbst aus!