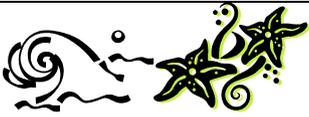




Versuche mit Wasser



01. Was schwimmt, was sinkt?
02. welche Form hat ein Tropfen?
03. Schwebender Strohhalm
04. Wie schwimmt Plastilin?
05. Farbenzauber
06. Wunderblume
07. Magische Karte
08. Wasserberg
09. Schwimmende Büroklammer
10. Flaschentanz
11. Trockene Schatzsuche
12. Knoten aus Wasser
13. Ein Saugheber
14. Das schwimmende Ei
15. Das schwebende Ei
16. Was verschwindet im Wasser?
17. Löst sich Salz ohne rühren auf?
18. Reise des Tintentropfens
19. Der Wasserflitzer
20. Bergung eines Wracks
21. Der widerspenstige Ball
22. Der Strohhalm in der Flasche
23. Bewässerungsanlage



Versuch: Welche Form hat ein Tropfen?

Das brauchst du:

- Forscherblatt, Schreibzeug
- Plastikplatte, Zeitung, Spiegel zum Auftropfen
- Pipette, Nagel, Finger
- Gläschen

Versuch einen Tropfen auf die verschiedenen Unterlagen zu setzen!

Sehen sie gleich aus?

Verändern sie sich mit der Zeit?



Beachte: Wenn du Wasser verschüttetest, wisch auf!



Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!



Versuch: Schwebender Strohhalm

Das brauchst du:

- Forscherblatt, Schreibzeug
- Glas
- Strohhalm, Büroklammern

Versuch, den Strohhalm mit den Büroklammern zum Schweben zu bringen!

Wo musst du die Büroklammern anbringen?

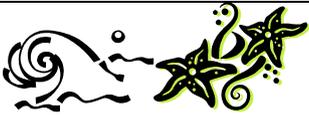
Wie viele Büroklammern brauchst du?



Beachte: Wenn du Wasser verschüttetest, wisch auf!



Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!



Versuch: Wie schwimmt Plastilin?

Das brauchst du:

- Forscherblatt, Schreibzeug
- Becken mit Wasser
- Plasilin

Wie kannst du das Plastilin bearbeiten, damit es schwimmt!
Probiere verschiedene Formen aus!
Welche eignen sich besonders gut?



Beachte: Wenn du Wasser verschüttetest, wisch auf!



Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!



Versuch: Farbenzauber

Das brauchst du:

- Forscherblatt, Schreibzeug
- Löschpapierstreifen, Lineal, Bleistift
- Filzstifte in Regenbogenfarben,
- Suppenteller mit Wasser

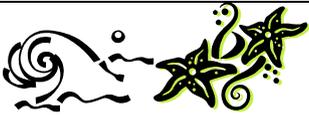
Zieh links am Löschpapier einen 4 cm breiten Rand!
Male mit den Filzstiften dicke Punkte darauf!
Leg den Streifenrand in den mit etwas Wasser befüllten Suppenteller, die Punkte sollen trocken bleiben!
Beobachte was passiert!



Beachte: Wenn du Wasser verschüttetest, wisch auf!



Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!



Versuch: Wunderblume

Das brauchst du:

- O Forscherblatt, Schreibzeug
- O Becken mit Wasser
- O Tonpapier mit Blumenform, Schere

Schneide die Blumenform aus!

Falte die Blütenblätter nach oben zu Mittelpunkt

Setz deine Blume ins Wasser!

Was kannst du beobachten!



Beachte: Wenn du Wasser verschüttest, wisch auf!



Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!



Versuch: Magische Karte

Das brauchst du:

- O Forscherblatt, Schreibzeug
- O glatte Kartonkarte, Wasserkrug
- O Glas
- O leeres Becken

Stell das Glas in das Becken! Fülle es bis zum Rand mit Wasser!

Leg die Kartonkarte vorsichtig auf das volle Wasserglas,

leg deine Hand auf die Karte, halte sie fest und dreh das Glas nun um!

Lass die Postkarte los!



Beachte: Wenn du Wasser verschüttest, wisch auf!



Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!



Versuch: Der Wasserberg

Das brauchst du:

- O Forscherblatt, Schreibzeug
- O Schüssel, Glas, Kanne mit Wasser
- O Münzen

Stell das Glas in die Schüssel!

Fülle das Glas **bis zum Rand** mit Wasser!

Nun lasse ganz langsam eine Münze nach der anderen in das Glas gleiten! Schau dir die Wasseroberfläche an!

Was kannst du beobachten?



Beachte: Wenn du Wasser verschüttetest, wisch auf!



Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!



Versuch: Schwimmende Büroklammer

Das brauchst du:

- O Forscherblatt, Schreibzeug
- O 1 Stück vom Papiertaschentuch
- O Schüssel mit Wasser
- O 4 – 5 Büroklammern

Lege eine Schicht Papier auf das Wasser!

Darauf setzt du die Büroklammern!

Was kannst du beobachten?



Beachte: Wenn du Wasser verschüttetest, wisch auf!



Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!



Versuch: Flaschentanz

Das brauchst du:

- Forscherblatt, Schreibzeug
- 1 Flasche, Stöpsel
- frische Orangenschalenstücke

Fülle die Flasche bis zur Markierung mit Wasser, gib 5mm große Orangenschale in die Flasche und drücke den Stöpsel ganz langsam in die Flasche.

Was kannst du beobachten? Ziehe den Stöpsel wieder langsam heraus
Was kannst du beobachten?

 **Beachte: Wenn du Wasser verschüttest, wisch auf!**

 **Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!**



Versuch: Trockene Schatzsuche

Das brauchst du:

- Forscherblatt, Schreibzeug
- Walnussschale
- Gummibärchen
- Wasserglas
- Schüssel mit Wasser

Leg die Münze ins Wasser, setze ein Gummibärchen in der Walnussschale auf das Wasser, stülpe das Glas darüber, tauche es vorsichtig bis zur Münze Grund am Boden.

Was kannst du beobachten?

 **Beachte: Wenn du Wasser verschüttest, wisch auf!**

 **Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!**



Versuch: Ein Knoten aus Wasser

Das brauchst du:

O Forscherblatt, Schreibzeug

O 1 Dose mit 3 – 5 Löchern 1 cm über dem unteren Rand

Halte die Löcher zu und fülle die Dose bis zum Rand mit Wasser, stelle die Dose auf den Waschbeckenrand und öffne die Löcher!

Was kannst du beobachten?

Streiche mit dem Finger über die Löcher!

Wie verändern sich die Wasserstrahlen?



Beachte: Wenn du Wasser verschüttet, wisch auf!



Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!



Versuch: Ein Saugheber

Das brauchst du:

O Forscherblatt, Schreibzeug

**O Plastikbecher mit Trinkhalm,
der aus dem Becherboden schaut**

O Glas mit Wasser

O Kübel

Halte den Becher über den Kübel!

Fülle nun langsam Wasser in den Becher!

Wann beginnt das Wasser durch den Trinkhalm im Becher zu fließen?

Was kannst du beobachten?



Beachte: Wenn du Wasser verschüttet, wisch auf!



Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!



Versuch: Das schwimmende Ei

Das brauchst du:

- O Forscherblatt, Schreibzeug
- O Becher mit Wasser, Salz, Löffel, rohes Ei

Lege das Ei ins Wasser, lass es zum Boden sinken!
Streue löffelweise Salz ins Wasser und rühre vorsichtig um, bis es sich auflöst!

Was kannst du beobachten?



Beachte: Wenn du Wasser verschüttet, wisch auf!



Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!



Versuch: Das schwebende Ei

Das brauchst du:

- O Forscherblatt, Schreibzeug
- O Becher mit einem 1/4 Liter Wasser und 6 Esslöffel Salz,
Löffel,
Becher reines Leitungswasser
rohes Ei

Gib Salz ins Wasser und rühre bis es sich aufgelöst hat!
Gib mit dem Löffel reines Leitungswasser vorsichtig auf das Salzwasser!
Achte darauf, dass sich die beiden Flüssigkeiten nicht vermischen!
Lege ein Ei in den Becher!

Was kannst du beobachten?



Beachte: Wenn du Wasser verschüttet, wisch auf!



Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!



Versuch: Was verschwindet im Wasser?

Das brauchst du:

- Forscherblatt, Schreibzeug
- 4 Gläser mit Wasser
- Grieß, Reis, Zucker, Salz
- Lupe

Gib einen Teelöffel Salz ins 1. Glas, gib einen Teelöffel Zucker ins 2. Glas, gib einen Teelöffel Reis ins 3. Glas, gib einen Teelöffel Grieß ins 4. Glas!
Rühre gut um!

Was kannst du beobachten?



Beachte: Wenn du Wasser verschüttet, wisch auf!



Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!



Versuch: Löst sich Salz ohne rühren auf?

Das brauchst du:

- Forscherblatt, Schreibzeug
- Glas Wasser
- 1 Teelöffel Salz

Gib das Salz ins Wasser und warte 5 Minuten ab! Verschwindet das Salz?



Beachte: Wenn du Wasser verschüttet, wisch auf!



Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!



Versuch: Reise des Tintentropfens

Das brauchst du:

- Forscherblatt, Schreibzeug
- 1 Minigläschen
- Speiseöl, Wasser
- 1 Tropfen Tinte
- Lupe

Füll 2 cm hoch Wasser ins Gläschen dann füll 1cm hoch Öl darauf! Beobachte diese beiden Flüssigkeiten mit der Lupe! Kannst du sie unterscheiden?

Dann gib einen Tropfen Tinte ins Gläschen! Beobachte den Tintentropfen aufmerksam! Kannst du ihn zum Sinken bringen?

Was kannst du beobachten?

 **Beachte: Wenn du fertig bist, schütte das Gemisch genau in den Abfluss! Reinige das Glas mit Spülmittel! Spüle es mit klarem Wasser nach!**

 **Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!**



Versuch: Der Wasserflitzer

Das brauchst du:

- Forscherblatt, Schreibzeug
- Teller Wasser
- 1 gespaltenes Zündholz
- 1 Tropfen Spülmittel

Fülle den Teller mit Wasser, setz das Streichholz am Rand hinein!
Tropfe einen Tropfen Spülmittel hinter die Streichholzspalte!

Was kannst du beobachten?

 **Beachte: Wenn du Wasser verschüttet, wisch auf!**

 **Spüle den Teller gut mit klarem Wasser!**

 **Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!**



Versuch: Bergung eines Wracks

Das brauchst du:

- Forscherblatt, Schreibzeug
- 1 Wanne mit Wasser
- 1 Glasflasche
- 1 Schlauch

Leg die Flasche ins Wasser. Warte, bis sie gesunken ist! Führe ein Schlauchende in die Flasche, halte das andere Ende in die Luft! Blase nun in den Schlauch!

Was kannst du beobachten?



Beachte: Wenn du Wasser verschüttst, wisch auf!



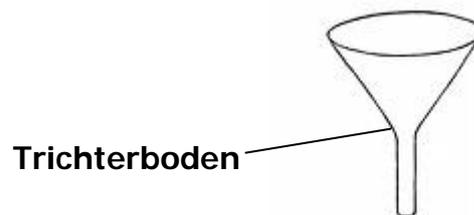
Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!



Versuch: Der widerspenstige Ball

Das brauchst du:

- Forscherblatt, Schreibzeug
- 1 Tischtennisball
- 1 Trichter
- 1 Waschbecken



Gib den Tennisball in den Trichter! Halte das untere Loch zu und lass Wasser in den Trichter. - Was macht der Tennisball?
Dann lass das Wasser aus dem Trichter fließen.

Halte nun den Tennisball am Trichterboden fest! Lass Wasser darauf!
Wenn der Trichter gefüllt ist, lass den Ball los!

Was kannst du beobachten?



Beachte: Wenn du Wasser verschüttst, wisch auf!



Wenn du fertig bist, lege die Materialien auf das Tablett zurück!