

Wie schmeckt und riecht Wasser?

Probiere unterschiedliche Wasserarten! Schmeckt **Mineralwasser** genauso wie Leitungswasser oder **Regenwasser**? Und wie schmeckt Wasser, wenn man etwas **Salz** dazugibt?

Wie riecht Wasser? Riecht Mineralwasser oder Salzwasser anders als Leitungswasser?



Wie fühlt sich Wasser an?

Wie fühlt sich Wasser an? Versuche, verschiedene Körperteile ins Wasser zu tauchen (Hand, Fuß, Ellbogen, Kinn,...).

Wie fühlt sich Wasser an, wenn du einen **Plastikhandschuh** oder einen **Wollhandschuh** anhast?



Was vermischt sich mit Wasser?

Versuche, verschiedene Flüssigkeiten aus dem Haushalt mit Wasser zu mischen oder aufzulösen:

Speiseöl, Essig, Fruchtsaft, Sirup, Milch, Spülmittel, Parfüm, ...

Wie riechen diese Flüssigkeiten? Lassen sich alle mit Wasser mischen?

Nun mache den selben Versuch mit festen Stoffen:

Reis, Butter, Backpulver, Mehl, Badesalz, Zucker, ...

Verwende zum Umrühren einen Löffel oder Schneebesen!



Ist Wasser immer flüssig?

Was passiert, wenn man Wasser über Nacht im Gefrierfach stehen hat?

Stelle eine Flasche für eine Stunde in den Kühlschrank! Was geschieht, wenn du sie wieder heraus nimmst?

Bewahre Wasser in einer Schüssel an einem warmen Platz auf und beobachte, was nach zwei Tagen passiert ist.

Was geschieht, wenn du Eis außerhalb des Gefrierfaches aufbewahrst?



Welche Form hat Wasser?

Füll Wasser in einen **Plastikbeutel**! Kann man seine Form verändern?

Lass Wasser von den Fingerspitzen hängen! Welche Form haben die Tropfen?

Lass eine Wassertropfen auf unterschiedliche Materialien fallen (**Papier, Porzellanteller, Holz, Plastik, Stoff, Papierhandtuch, Alufolie,...**) und beobachte!

Mache ein Tropfen-Wettrennen: Lass je einen Tropfen **Spülmittel, Öl** und Wasser an einer **Glasscheibe** herunterlaufen. Wer gewinnt?

Streue etwas **Pudrzucker** auf Wasser und tropfe dann einen Tropfen **Spülmittel** hinein! Was geschieht?



Füllen und Umfüllen

Gieße vorsichtig Wasser aus einem **Krug** in **verschiedene Gefäße**. Welches Gefäß fasst mehr, welches weniger Wasser? Kannst du erkennen, woran das liegt?

Drücke verschiedene leere **Plastikflaschen** unter Wasser. Welche füllt sich schneller?



Das Umfüllen von Wasser - Wasserleitung

Kann man Wasser in einem **Trinkhalm** transportieren?
Ist es leichter, Wasser mit einer Hand oder mit beiden Händen umzufüllen?
Kann man Wasser mit einem **Löffel**, einem **Sieb**, einer **Trinkflasche** transportieren?

Fülle mithilfe von **Trichtern** Wasser in einen **Schlauch**. Was geschieht, wenn du ein Ende des Schlauches höher hältst?



Was schwimmt?

Samme **verschiedene Dinge** und überlege, welche davon schwimmen werden und welche nicht. Probiere es dann aus! Halte deine Ergebnisse fest!

Drück einen **Tischtennisball** unter Wasser! Wie fühlt sich das an?
Stell eine leere **Plastikschüssel** ins Wasser. Wie schaffst du es, sie sinken zu lassen ohne sie zu berühren.

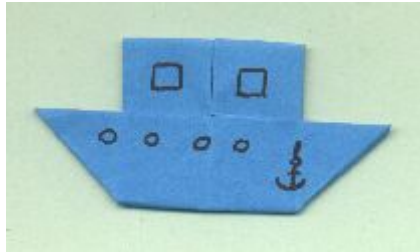
Lege eine Kugel **Plastilin** auf das Wasser. Was passiert? Forme die Kugel solange um, bis das Plastilin schwimmen kann!



Fortbewegung auf dem Wasser

Lass verschiedene Dinge auf dem Wasser schwimmen: **Holzstück**, **Plastikgefäß**, **Boot**, **Tischtennisball**,... Versuche, sie durch Pusten oder Fächeln fortzubewegen!

Was schwimmt am schnellsten?



Kann man Luft spüren?

Was spürt man beim Winken? Stülpe dir dabei eine **Papiertüte** über die Hand! Was bemerkst du jetzt?

Drücke eine leere / mit Luft gefüllte **Plastikflasche** zusammen. Versuche es einmal mit und einmal ohne Verschluss! Merkst du einen Unterschied? Warum?

Wie hört sich Luft an, die aus einem **Ballon** entweicht? Was spürst du? Wo fühlst du den Luftstrom am deutlichsten?

Was macht Luft an einem windigen Tag mit einem **Band**, einem **Plastiksack**, einem **Blatt Papier**?



Wie ist Luft?

Befestige an einer **Waage** zwei leere **Luftballons** im Gleichgewicht. Dann blas einen Luftballon auf und befestige ihn wieder an seinem alten Platz. Was geschieht?

Blas zwei Luftballons auf die gleiche Größe auf, lege einen in den Kühlschrank, den anderen an einen warmen Ort. Was passiert nach einigen Stunden?

Schneide eine **Papierschlange** aus und klebe sie an einen Faden. Was macht eine Papierschlange, die du über eine Lampe oder einen Ofen hältst?



Bewegen mit Luft!

Pumpe Luft in einen **Ballon**! Brauchst du dazu Kraft? Wie schnell geht es? Was passiert mit dem Ballon?

Kannst du **Papierkügelchen** mit einem **Trinkhalm** transportieren? Was passiert, wenn du in den Halm ein Loch piekst?

Halte einen **kleinen Ball** an einem **Faden** vor dein Gesicht und puste ihn durch einen **Strohalm** an! Was geschieht?



Was passiert, wenn du gegen ein **Windrad** pustest? Versuche es stärker und ganz sachte. Merkst du einen Unterschied?

Bastle eine Pusterakete! Aus einem **dicken Trinkhalm** entsteht die Rakete, die an einem Ende mit einem **Knetmassekügelchen** verschlossen wird, aus einem **dünnen Trinkhalm** wird die Startrampe, indem du den dicken Halm darüber steckst. Nun puste kräftig! Fliegt die Rakete mit **Flügel**n weiter?

Luft als Antrieb

Baue aus **Plastikuntersetter, Knetmasse und Stöckchen** verschiedene Segelboote - mit großen und kleinen Segeln, mit einem Segel oder zwei! Nun puste sie über das Wasser oder über den Tisch. Welches Boot fährt schneller?

Schneide in ein **flaches Plastikgefäß** seitlich einen Schlitz, blas einen **Ballon** auf und stecke das Ende durch den Schlitz. Was geschieht, wenn du dieses Ballonboot auf das Wasser setzt?



Luftdruck

Scheide oder stich verschiedene Löcher in **Plastikflaschen**, in eine Flasche mehr, in eine andere weniger. Nun fülle Wasser in die Flaschen und beobachte! Wo rinnt das Wasser schneller aus? Was geschieht, wenn du die Flasche oben verschließt?

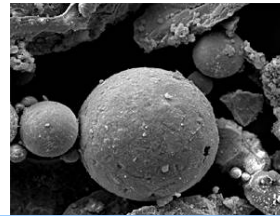


Luft ist Leben

In der Luft gibt es viele Lebewesen. Kannst du Tiere beobachten, die in der Luft leben?

Wozu braucht dein Körper Luft? Welche Körperteile bewegen sich beim Ein- und Ausatmen?

Leg ein weißes Blatt Papier mit einigen Gegenständen darauf für ein paar Tage ins Freie. Was bemerkst du, wenn du danach alles vom Papier herunter nimmst? Staub kannst du auch sehen, wenn du durch einen Lichtstrahl siehst.



Schweben und Fallen

Kannst du eine Feder oder einen Ballon durch Pusten in der Luft halten? Wie hoch bringst du sie?

Lass ein glattes Blatt Papier und ein zerknülltes aus gleicher Höhe fallen. Welches bleibt länger in der Luft?

Bastle aus einer Papierserviette und Bindfaden einen kleinen Fallschirm. Fällt er schneller, wenn du eine größere Serviette nimmst? Was geschieht, wenn du etwas Schwereres anhängst?

Stecke eine Feder in einen Korken und wirf sie hoch. Was passiert? Was geschieht, wenn du noch einige Federn dazu steckst?

Bastle aus Zeichenkarton Bumerangs und wirf sie ruckartig hoch. Welche Form fliegt am besten.

Versuche auch verschiedene Arten von Papierfliegern. Welcher fliegt besser?

