



Wissenschaft für Kinder ^[1]

[Explorable.com](#) ^[2] 11.7K reads

Hier sind ein paar Vorschläge für Projekte, mit denen man Kinder für die Wissenschaft begeistern kann.

[Kids' Science Projects](#)

Ideen für Wissenschaftliche Projekte

- [Papiertuch-Experiment](#) ^[3]
Welches Papiertuch ist saugfähiger?
- [Schimmelbrot-Experiment](#) ^[4]
Wächst Schimmel bei höheren Temperaturen schneller?
- [Pendel-Experiment](#) ^[5]
Was hochgeht, muss auch wieder runterkommen!
- [Popcorn-Experimente](#) ^[6]
Experimente mit Popcorn sind eine tolle Möglichkeit, eine wissenschaftliche Theorie zu überprüfen und nachher noch etwas zum Knabbern zu haben.
- [Papierflugzeug-Experiment](#) ^[7]
Dieses Experiment macht nicht nur Spaß, sondern bietet uns die Möglichkeit, die sogenannten "Gesetze der Aerodynamik" zu untersuchen.
- [Glühbirnen-Experiment](#) ^[8]
In diesem Experiment laden wir eine Glühbirne nur mithilfe eines Kamms auf, und zwar ganz ohne den Einsatz von Elektrizität.
- [Eiswürfel-Experiment](#) ^[9]
Bei diesem Experiment kannst du mit einem kleinen Trick einen Eiswürfel hochheben, ohne dir die Hände nass zu machen oder einen Löffel zu benutzen.
- [Magisches-Ei-Experiment](#) ^[10]
Wusstest du, dass man ein Ei wie einen Gummiball hüpfen lassen kann? Probiere dieses Experiment aus und schaue, ob es funktioniert.
- [Hüpfende-Münzen-Experiment](#) ^[11]
Wenn du einen Zaubertrick lernen willst, bei dem man die Wärmeausdehnung ausnutzen kann, dann probiere das Hüpfende-Münzen-Experiment aus!
- [Ei-im-Salzwasser-Experiment](#) ^[12]
Das Ei-im-Salzwasser-Experiment erklärt, warum Dinge (wie zum Beispiel ein Ei) in Salzwasser besser schwimmen als in Süßwasser.
- [Unsichtbare-Tinte-Experiment](#) ^[13]
Hast du schon einmal versucht, unsichtbare Tinte herzustellen? In diesem Experiment wird es dir erklärt.
- [Regenbogen-Experiment](#) ^[14]

Bei diesem Regenbogen-Experiment lernst du, wie Regenbogen entstehen, indem du selber einen erzeugen wirst.

- Ölpest-Experiment [15]
Das Ölpest-Experiment hilft dir, die schädlichen Auswirkungen von Ölkatastrophen auf das Ökosystem der Meere zu verstehen.
- Raketenauto-Experiment [16]
Ein eigenes Ballon-Raketenauto zu bauen, ist eines der spannendsten Experimente, die du zu Hause mit Freunden oder Familie durchführen kannst.
- Wie man einen Elektromagneten baut [17]
Ein Elektromagnet ist eine Art von Magnet, der Metalle mit Hilfe von Elektrizität anzieht.
- Limonaden-Experiment [18]
In diesem Experiment werden wir die Korrosivität von Limo untersuchen. Wenn du zu den Menschen gehörst, die keinen Tag ohne Limonade überstehen, dann lies weiter.
- Wie man einen Wärmemelder baut [19]
In diesem Experiment wirst du lernen, wie du deinen eigenen Wärmemelder baust. Anhand des Baus eines Wärmemelders zeigen wir dir die Wirkung von Wärme auf verschiedene Materialarten.
- Vulkan-Experiment [20]
Im Vulkan-Experiment erfährst du, wie verschiedene Substanzen miteinander reagieren, wenn sie gemischt werden.
- Ei-in-der-Flasche-Experiment [21]
Dieses Experiment veranschaulicht die Wirkung von Luftdruck.
- Frucht-Batterie-Experiment [22]
Schon mal was von einer Frucht-Batterie gehört? In diesem einfachen Experiment werden wir unsere eigene Batterie mit Hilfe von Zitrusfrüchten bauen, und Energie erzeugen, die stark genug ist, um eine kleine Glühbirne zum Leuchten zu bringen ist.
- Klebstoff-Experiment [23]
Hast du schon einmal versucht, Klebstoff selber herzustellen? Bei diesem Experiment lernst du, welche Möglichkeiten es gibt, um Klebstoff selber herzustellen, und welche Materialien dafür verwendet werden können.
- Selbstgemachtes Stethoskop [24]
Ein Stethoskop ist ein medizinisches Instrument zum Abhören von Körpergeräuschen. Normalerweise wird es benutzt, um Herztöne, Lungengeräusche und andere Geräusche abzuhören.
- Magischer-Ballon-Experiment [25]
Hast du schon einmal von Magischen Ballons gehört? In diesem Experiment wirst du sehen, wie ein Ballon aufgeblasen wird, ohne das ihn jemand aufbläst!
- Wie man eine Matchbox-Gitarre baut [26]
Wenn du Musik liebst, dann wird dir dieses Projekt sicher gefallen! Eine Gitarre ist ein Saiteninstrument, dass man zupft, um einen Ton zu erzeugen.
- Wie man Schleim selber herstellt [27]
Hast du schon einmal mit Schleim gespielt? Weißt du überhaupt, woraus das klebrige bunte Material tatsächlich besteht?

Einige berühmte Experimente der Antike lassen sich ganz einfach nachmachen!

- Herons Dampfmaschinen-Experiment [28]

Eine Dampfmaschine, die auf exakt demselben Prinzip wie die großen Maschinen der Industriellen Revolution und viele moderne stromerzeugende Turbinen basierte.

- Die Archimedische Schraube [29]
Ein Gerät, das immer noch auf der ganzen Welt benutzt wird, um einfaches und effizient Flüssigkeiten und Feststoffe zu transportieren
- Bau eines Astrolabiums [30] - Orientierung am Sternenhimmel und Erstellen einer Sternkarte
Das Astrolabium ist ein Instrument, das Beobachtern erlaubt, die Position der Himmelskörper relativ zum Horizont zu messen, was die Erstellung einer genauen Sternkarte ermöglicht.
- Experiment zum Archimedischen Prinzip [31]
Wiederhole das Experiment, das einen Mann dazu trieb, mit dem Freudeschrei "Heureka! Heureka!" splitternackt durch die Straßen zu rennen.
- Bau eines Heronsbrunnens [32]
Wie potentielle Energie durch die Nutzung von Wasser und Schwerkraft sowie Luft und Druck erzeugt werden.
- Sonnenuhren [33]
Eine antike Methode, um die Uhrzeit zu schätzen.

Durchführung eines Experiments

Das Durchführen wissenschaftlicher Experimente [34] ist nicht so schwer wie man denkt. Das einzige Problem ist oft, überhaupt eine Idee [35] für ein Projekt zu haben.

Nachdem man ein Experiment durchgeführt hat, schreibt man darüber eine wissenschaftliche Arbeit. [36]

Quell-URL: <https://staging.explorable.com/de/wissenschaft-f%C3%BCr-kinder>

Links

- [1] <https://staging.explorable.com/de/wissenschaft-f%C3%BCr-kinder>
- [2] <https://staging.explorable.com/en>
- [3] <https://staging.explorable.com/paper-towel-experiment>
- [4] <https://staging.explorable.com/mold-bread-experiment>
- [5] <https://staging.explorable.com/pendulum-experiment>
- [6] <https://staging.explorable.com/experiments-with-popcorn>
- [7] <https://staging.explorable.com/paper-airplane-experiment>
- [8] <https://staging.explorable.com/charge-a-light-bulb-experiment>
- [9] <https://staging.explorable.com/lifting-ice-cube-experiment>
- [10] <https://staging.explorable.com/magic-egg-experiment>
- [11] <https://staging.explorable.com/magic-jumping-coin-experiment>
- [12] <https://staging.explorable.com/salt-water-egg-experiment>
- [13] <https://staging.explorable.com/invisible-ink-experiment>
- [14] <https://staging.explorable.com/making-a-rainbow-experiment>
- [15] <https://staging.explorable.com/oil-spill-experiment>
- [16] <https://staging.explorable.com/balloon-rocket-car-experiment>
- [17] <https://staging.explorable.com/build-an-electromagnet>
- [18] <https://staging.explorable.com/corrosiveness-of-soda-experiment>
- [19] <https://staging.explorable.com/create-a-heat-detector>
- [20] <https://staging.explorable.com/creating-a-volcano-experiment>
- [21] <https://staging.explorable.com/egg-in-a-bottle-experiment>
- [22] <https://staging.explorable.com/fruit-battery-experiment>

- [23] <https://staging.explorable.com/home-made-glue-experiment>
- [24] <https://staging.explorable.com/home-made-stethoscope>
- [25] <https://staging.explorable.com/magic-balloon-experiment>
- [26] <https://staging.explorable.com/make-a-matchbox-guitar>
- [27] <https://staging.explorable.com/make-your-own-slime-experiment>
- [28] <https://staging.explorable.com/herons-aeolipile>
- [29] <https://staging.explorable.com/archimedes-screw>
- [30] <https://staging.explorable.com/build-an-astrolabe>
- [31] <https://staging.explorable.com/displacement-experiment>
- [32] <https://staging.explorable.com/herons-fountain>
- [33] <https://staging.explorable.com/sundials>
- [34] <https://staging.explorable.com/conduct-science-experiments>
- [35] <https://staging.explorable.com/research-paper-topic-ideas>
- [36] <https://staging.explorable.com/writing-a-research-paper>