**EXPERIMENTBackpulver-Vulkan**

**Mit diesem Experiment bringt ihr einen ausbrechenden Vulkan in die eigenen vier Wände. Wir erklären euch das Experiment Schritt für Schritt und zeigen es im Video.**

**Diese Materialien braucht ihr:**

* Teller
* Schere
* 2 Gläser
* Alufolie und Klebeband
* 3 Päckchen Backpulver
* 1–2 Päckchen rote Lebensmittelfarbe
* Spülmittel
* ein halbes Glas Essig
* ein halbes Glas Wasser
* eine große, wasserdichte Unterlage (z. B. ein Tablett)



**Experiment:**

1. Klebt eines der beiden Gläser mit einem Röllchen aus Klebeband mittig auf den Teller.
2. Legt zwei Bahnen Alufolie darüber, sodass Teller und Glas bedeckt sind. Klebt die Ränder der Folie an der Unterseite des Tellers fest.
3. Schneidet - wie im Bild zu sehen - in die Mitte der Glasöffnung mit der Schere ein kleines Loch in die Alufolie. Schneidet von dort aus ein Kreuz– aber nur so weit, bis ihr den Innenrand des Glases erreicht.
4. Knickt die vier Ecken der Alufolie nach innen und klebt sie am Innenrand des Glases fest.
5. Gebt das Backpulver in den Vulkankrater. In dem zweiten Glas mischt ihr Wasser und Essig mit Lebensmittelfarbe, bis die Flüssigkeit dunkelrot ist. Gebt dann einen Spritzer Spülmittel dazu.  
     
   **Wichtig**: Stellt euren Vulkan spätestens jetzt auf eine wasserdichte Unterlage, sonst läuft Lava auf den Tisch oder den Boden! Kippt das rote Gemisch in den  Alufolienkrater – schon bricht euer Vulkan aus.

**KNETSEIFE SELBER MACHEN Echt dufte: So stellt ihr Knetseife her**

**Kleiner Aufwand, große Wirkung: Selbst gemachte Knetseife eignet sich prima als Mitbringsel. Wie ihr Knetseife selber machen könnt, verraten wir euch in dieser Anleitung**

Schnell gemacht und richtig dufte: bunte Knetseife

**Für Knetseife braucht ihr:**

* 50 ml Duschgel
* 100 ml Speisestärke
* Lebensmittelfarbe nach Belieben
* kleine Ausstechförmchen
* Nudelholz
* Schraubgläser zum Verpacken

**So wird die Knetseife gemacht:**

**1:**Wer es farbig mag, mischt das **Duschgel**mit ein paar Tropfen Lebensmittelfarbe. Verrührt das Ganze gut.

**2:**Gebt die **Speisestärke**in ein Gefäß und mischt das gefärbte Duschgel unter. Verrührt alles mit einem Löffel, knetet dann mit den Händen weiter. Ist die Masse zu trocken und bröckelig, fügt ihr noch etwas Duschgel hinzu. Ist sie zu feucht, mischt mehr Speisestärke unter. Die Masse sollte sich wie Knete anfühlen.

**3:**Formt den Teig in den Händen zu kleinen **Kugeln**– oder rollt ihn aus, um mit den **Förmchen**Figuren auszustechen. Fertig ist eure Knetseife!

**4:**Nun könnt ihr die Knetseife direkt benutzen. Alle Vorräte bewahrt ihr am besten in verschließbaren **Gläsern**auf. Beachtet allerdings, dass die Seife nicht so lange haltbar ist wie die, die ihr im Laden kaufen könnt: Sie wird schneller trocken und bröselig.

**Was ist Zaubersand?**

Wenn es draußen kalt und regnerisch ist, dann ist Zaubersand eine tolle Möglichkeit, um auch drinnen mit Sand spielen zu können. Besonders praktisch: Zaubersand klebt nicht und hinterlässt somit keine Spuren. Außerdem kann mit Zaubersand noch leichter geformt werden als mit normalem Sand, da er länger die Form hält und nicht so schnell zerfällt. Ein weiterer Pluspunkt: Der Zaubersand kann nach Lust und Laune verändert werden. Wer bunten Sand möchte, fügt einfach etwas Lebensmittelfarbe hinzu und wer sich glitzernden Zaubersand wünscht, mischt bei der Herstellung einfach etwas Glitzerpulver unter. Der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt! Wenn der Zaubersand nach dem Spielen abgedeckt aufbewahrt wird, kann man ihn mehrere Tage lang verwenden.

**Diese Zutaten benötigt ihr für Zaubersand:**

* 960 g Mehl
* 120 ml Öl *(Sonnenblumenöl oder Baby Öl)*
* etwas Lebensmittelfarbe, flüssig *(nach Bedarf)*

**Außerdem**:

* eine große Schüssel
* einen Container oder eine Unterlage zum Spielen

**Zaubersand selber machen - so geht's:**

**1:** Gebt das Mehl und das Öl in eine große Schüssel.

**2:** Verknetet dann die Zutaten zu einer ordentlichen Masse. Falls euch die Masse zu fest oder zu dünn ist, gebt noch etwas Mehl oder Öl hinzu.

**3:** Wenn ihr farbigen Zaubersand haben möchtet, gebt nun noch etwas von der flüssigen Lebensmittelfarbe hinzu. Je mehr Farbe ihr dazugebt, desto intensiver wird die Färbung des Sandes!

**4:** Verknetet nochmal alle Zutaten miteinander. Dann ist euer Zaubersand auch schon fertig!

**5:** Bevor ihr mit dem Spielen anfangt, füllt ihr den Sand am besten in einen großen Container oder gebt ihn auf eine große Wachsdecke. So bleibt der Rest der Wohnung sauber!

**ANLEITUNG Murmelbahn aus Papprollen**

**Egal, ob Flummi, Tischtennisball oder Murmel – auf deiner eigenen Bahn geht es kurvenreich hinab. Sammle genügend Papprollen und lass deiner Fantasie freien Lauf!**

Je steiler die **Bahn**verläuft, desto schneller rollt die Kugel – baue also auch flache Abschnitte ein!

**Zum Basteln der Kugelbahn brauchst du:**

* Papprollen*(Toilettenpapier-, Küchenpapier- oder Geschenkpapierrollen)*
* eine große Pappwand *(etwa von einem großen Pappkarton)*
* bunte Deckfarbe
* Pinsel
* Nagelschere
* Schere
* flüssigen Bastelkleber

**Und so wird gebastelt:**

**1:** Bemale die **Papprollen**mit bunten Deckfarben und lasse sie trocknen.

**2:**Schneide an den Enden der Papprollen **Aussparungen**, sodass die Kugel später gut von einer Röhre in die andere kullert. Schneide mit einer Nagelschere Pfeile und Fenster hinein, um den Lauf der Kugel zu beobachten.

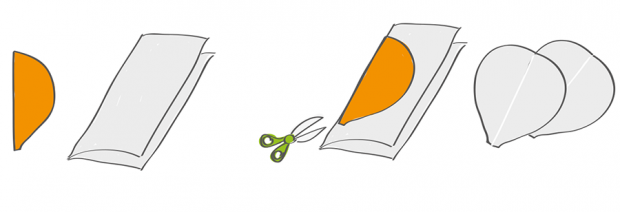
**3:**Befestige die Röhren mit Flüssigkleber an der **Pappwand**. Fange oben an und verlängere die Bahn dann Stück für Stück. Lasse vor jeder neuen Röhre immer testweise eine Kugel durchrollen.

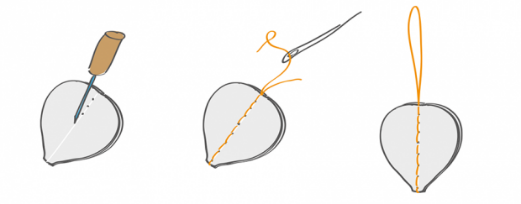
**Zum Basteln eines Heißluftballons braucht ihr:**

* Buchseiten
* dünner, reißfester Faden, zum Beispiel Zwirn
* dünnes Häkelgarn
* Klebstoff
* die ausgedruckten [**Bastelvorlagen**](https://static.geo.de/8a/aa/vorlage-papier-ballons-hautpverlag.pdf/vorlage-papier-ballons-hautpverlag.pdf)
* Schere, Nadel und Ahle

***Tipp****: Zum Basteln könnt ihr gut alle möglichen Arten von Buchseiten verwenden – neben Textseiten auch Fotos, Landkarten oder Notenpapier.*

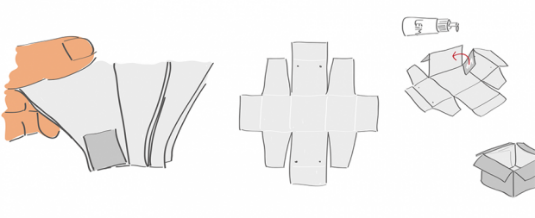
**So wird's gemacht:**

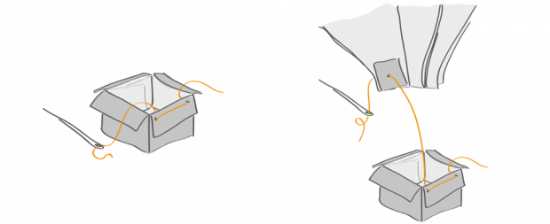
**1:**Schneidet für den Ballon aus 20 verschiedenen Buchseiten die Form aus. Dazu jede Buchseite einmal falten. Legt dann die Schablone am Falz an, zeichnet die Konturen der Ballonhälfte nach, schneidet sie aus und blättert das Papier auf. 

**2:**Legt nun die ausgeschnittenen Teile übereinander. Stecht im Falz mit der Ahle die Löcher für den [Steppstich](https://geolino/basteln/11142-bstr-basteln-mit-socken/151555)vor.

**3:**Näht dann alle Teile zusammen — von oben nach unten und wieder zurück. Danach die Fadenenden zu einer Aufhängung verknoten.

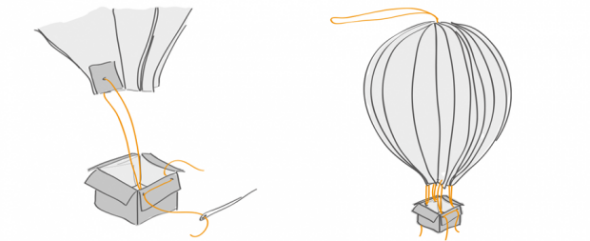
**4:** Klebt auf jedes zehnte Blatt unten ein ca. 1 x 1 cm großes Stück Papier als Verstärkung auf.

**5:**Für das Körbchen übertragt ihr nun die Vorlage auf eine Buchseite, schneidet sie aus und klebt das Körbchen zusammen. Den oberen Überstand nach außen klappen und mit einem Tropfen Kleber am Korb fixieren.

**6:** Um die Aufhängung anzubringen, zieht ihr nun an zwei gegenüberliegenden Seiten jeweils ein ca. 30 cm langes Stück Garn mit der Nadel durch die Markierungen am Korb - von innen nach außen und wieder nach innen.

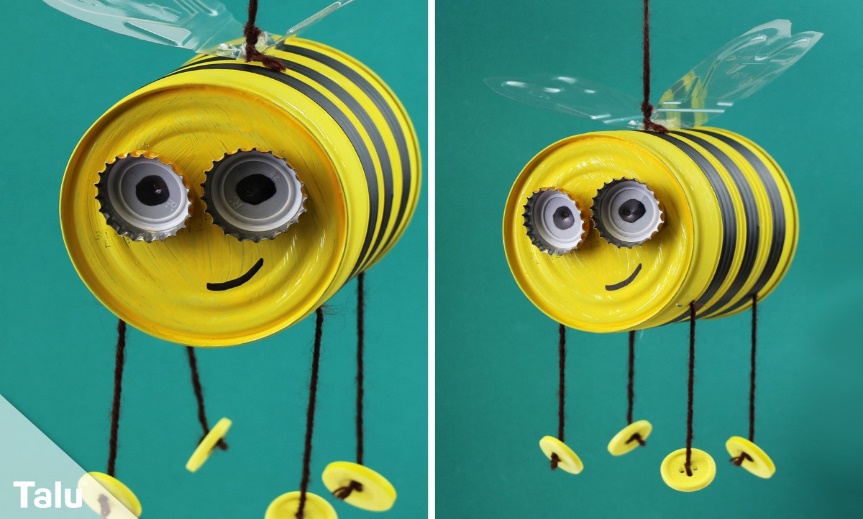
**7:** Zieht dann ein Fadenende etwa in Fadenmitte durch eine Verstärkung im Ballon *(siehe Schritt 4)*.

**8:**Den Faden zum Korb führen und von hinten nach vorne durch die bereits belegten Löcher ziehen. Das Ende lose hängen lassen.

**9:** Wiederholt den Bastelschritt noch einmal mit den anderen drei Fäden an jeder Ecke des Ballonkörbchens.

### **Biene aus Konservendose**

Man muss nicht immer tausende Materialien kaufen, um eine niedliche Biene basteln zu können. Diese DIY-Idee steht ganz im Zeichen des Upcycling – aus Alt mach Neu! So wird es gemacht.

[](https://www.talu.de/wp-content/uploads/2018/01/bienen-basteln-konservendose-04.jpg)**benötigte Materialien:**

* alte Konservendose
* farblose Plastikflasche
* zwei Kronkorken
* Schere
* Edding
* schwarze Wolle
* gelbe Acrylfarbe und Pinsel
* schwarzes Klebeband
* vier gelbe Knöpfe
* Heißkleber
* Hammer und Nagel

**1. Schritt:** Nehmen Sie die geöffnete alte Konservendose zur Hand. Die Biene benötige nun als Erstes fünf Löcher, Vier für die Beinchen und Eines als Aufhängung. Schlagen Sie die Löcher mit Hammer und Nagel vorsichtig in das Metall – genau dort, wo wir es im Bild zeigen.

[](https://www.talu.de/wp-content/uploads/2018/01/bienen-basteln-konservendose-01.jpg)

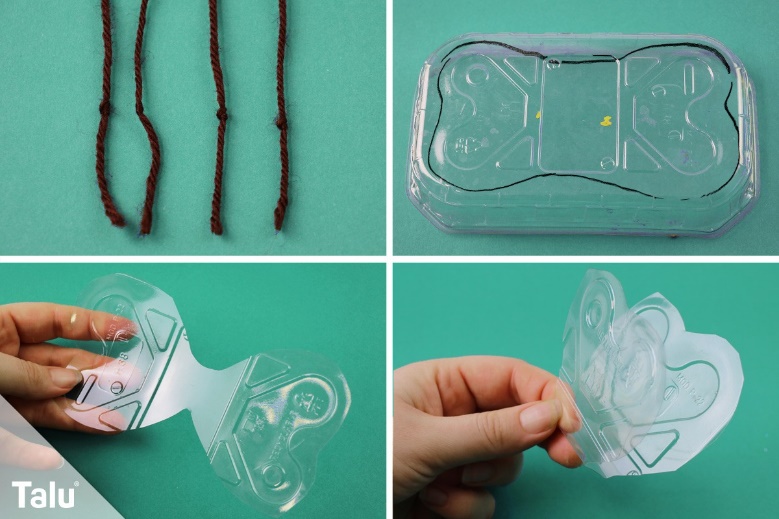
**2. Schritt:** Anschließend wird die Biene komplett gelb angemalt – Acrylfarbe eignet sich da am besten.

**3. Schritt:** Nachdem die gelbe Farbe getrocknet ist, kleben Sie mit schwarzen Klebeband Streifen auf die Biene.

[](https://www.talu.de/wp-content/uploads/2018/01/bienen-basteln-konservendose-03.jpg)

**4. Schritt:** Schneiden Sie jetzt vier gleich lange Stücken der schwarzen Wolle ab – etwa 15 cm. Machen Sie an einem Ende jedes Fadens einen Doppelknoten.

**5. Schritt:** Jetzt werden die Flügel zurecht geschnitten. Zeichnen Sie mit Edding ein kreuzförmiges Paar Flügel auf eine Plastikflasche. Schneiden Sie dieses Paar zusammenhängend aus.

[](https://www.talu.de/wp-content/uploads/2018/01/bienen-basteln-konservendose-02.jpg)

**6. Schritt:** Jetzt wird die Biene zusammengebastelt. Ziehen Sie die Wollfäden durch die vier Beinlöcher – die Knoten sind innen und sorgen dafür, dass die Fäden nicht durchrutschen. Am Endes jedes Fadens befestigen Sie nun einen Knopf. Anschließend kleben Sie die beiden Kronkorken als Augen auf die geschlossene Seite der Dose. Ergänzen Sie mit Edding zwei Pupillen und einen süßen Mund. Nun werden auch noch die Plastikflügel oben aufgeklebt.

Tipp: Die Wolle können Sie am besten mit einer Wollnadel durch die Löcher führen.

**7. Schritt:** Fädeln Sie ein langes Stück Wollfaden nun noch durch das Loch oben auf der Biene. Machen Sie einen dreifachen Knoten am Ende in der Konservendose. Fertig ist die Konserven-Biene!