

Hi! Heute geht's hoch hinaus - und zwar mit Papier!?

Hast du dir schon mal überlegt, was bei dir zu Hause alles aus Papier besteht? Oder wofür du Papier oder Dinge aus Papier nutzt? Du spielst, bastelst und forschst mit Papier. Du liest ein Buch, putzt dir die Nase oder musst zur Toilette... Schau dich einmal zu Hause genau um: **Wo siehst Du Papier, wofür wird Papier verwendet?** Auch auf dem Wimmelbild, das wir dir mitschicken, gibt es viel unterschiedliches Papier zu entdecken.

FORSCHERIDEEN

- **Papier entdecken mit allen Sinnen:** Suche dir unterschiedliche Sorten Papier zusammen. Das kann Mal- und Bastelpapier, Küchenpapier, eine Zeitung, ein Karton sein. Schließe die Augen und fühle deine verschiedenen Papiere. Wie fühlt es sich an? Rieche am Papier. Wie oder wonach riecht es? Welche Unterschiede bemerkst du?
- **Papier in der Luft:** Lasse deine unterschiedlichen Papiersorten auf den Boden fallen und beobachte. Wie fliegt, schwebt, fällt, gleitet jedes Papier? Was macht den Unterschied aus? Zerknülle oder falte das Papier. Wie schwebt oder fällt es jetzt? Welche Ideen für Vergleiche hast du noch?

Baue einen Papierflieger. Eine Version haben wir dir mitgeschickt. Fallen dir noch andere Papierflieger ein? Baue Flieger und Gleiter aus unterschiedlichen Papieren oder mit unterschiedlich großem Papier. Beobachte, wie sie fliegen. Welche Unterschiede stellst du fest?
- **Papier mal anders:** Tupfe Wasserfarbe auf Papiertaschentücher oder Küchenkrepp oder lege Papier in eingefärbtes Wasser. Was beobachtest du? Füge duftende Blütenblätter oder Kräuter mit ins Wasser. Was fällt dir auf, wenn das Papier getrocknet ist? Was möchtest du aus dem gestalteten Papier machen?
- **Türme und Brücken aus Papier - baue in die Höhe und forsche weiter:** Nimm ein paar Blätter „normales“ Mal- oder Druckerpapier und baue einen Turm. Nutze als Hilfsmittel nur Klebstoff, Klebefilm und Schere, wenn du sie brauchst. Wie sieht dein Turm aus acht DIN A4-Seiten Papier aus? Wie hoch ist er? Steht er stabil? Kann er etwas tragen? Ist er hoch und stabil, oder kann er entweder hoch oder stabil sein?

Bau eine Brücke aus drei DIN A4-Blättern, die zwischen zwei Büchern aufliegt. Kann deine Brücke eine 1-Liter-Flasche Wasser tragen? Auch hierfür nutze als mögliche Hilfsmittel maximal Kleber, Klebefilm und Schere.
- **Buchdruck:** Wie wird eigentlich Papier so bedruckt, dass daraus ein Buch entstehen kann? Eine Anleitung für deinen eigenen Buchdruck schicken wir dir mit.

MINTMACHEN UND PUNKTE SAMMELN

- Schicke uns ein Foto von deinen Forschungen rund ums Papier. Vielleicht von deinem Turm oder deiner Brücke. Oder male oder beschreibe uns, wie hoch und weit deine Flieger geflogen sind.
- Fülle auf [/www.lippe-mmc.de/wo-bekommt-man-die](http://www.lippe-mmc.de/wo-bekommt-man-die) das Aktionsfeld „Papier“ aus und lade das Foto hoch.

Für die Aufgabe erhältst du **2 Erfahrungspunkte.MINT** auf deinem Clubkonto. Die eingesandten Fotos veröffentlichen wir auf unserer Website und auf unseren Social Media-Kanälen.

WEITERE FORSCHERIDEEN

Geolino weiß ganz viel über Papier! Auf www.geo.de/geolino findest du viele weitere Ideen mit Papier für Entdecker, Forscher und Neugierige:

- Papier selbst herstellen
www.geo.de/geolino/basteln/4346-rtkl-bastelanleitung-papier-selber-machen
- Schalen aus Papier
www.geo.de/geolino/basteln/4495-rtkl-papierschoepfen-schalen-aus-papier
- Wissenswertes zu Papier als Quiz
www.geo.de/geolino/quiz-ecke/14059-quiz-wissenstest-papier
- Tiere falten aus Papier
www.geo.de/geolino/basteln/15049-thma-origami
- „Papier – das fetzt!“ war das Motto des diesjährigen Tags der kleinen Forscher
www.tag-der-kleinen-forscher.de/mitforschen/forscherideen

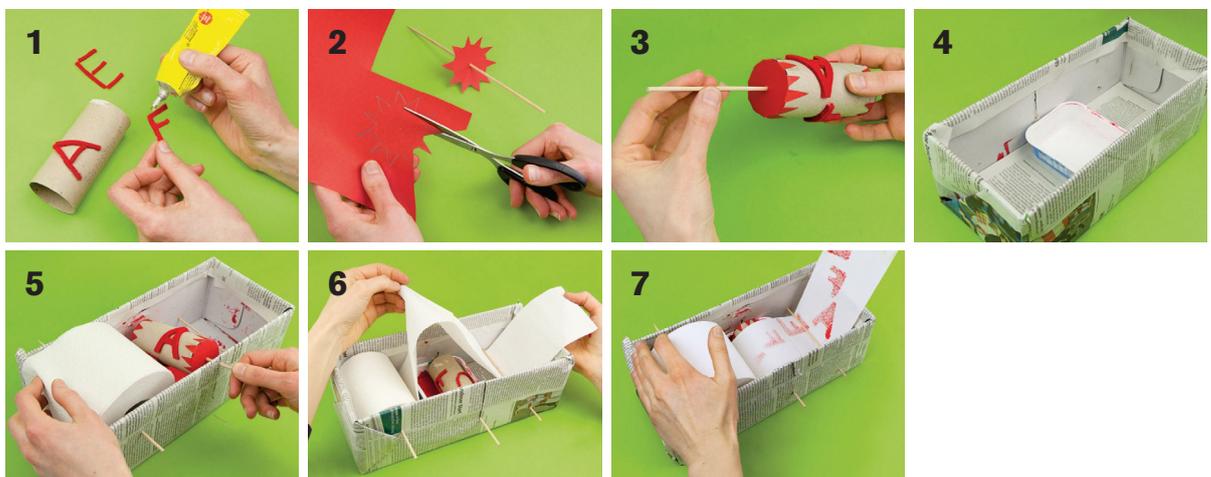
DEIN BUCHDRUCK

Du brauchst

- einen schmalen Schuhkarton • Tonkarton • eine volle Klopapierrolle • eine leere Klopapierrolle • drei Schaschlikspieße • Alleskleber • Acrylfarbe • Filz • Plastikschaale (z.B. Frischkäse-Verpackung) • Zirkel und Schere

Und so geht's

1. Schneide Buchstaben (oder Herzen, Sterne, Punkte) aus dem Filz aus und kleb' sie – spiegelverkehrt – mit Alleskleber auf die leere Klopapierrolle.
2. Male mit dem Zirkel zwei Kreise im Durchmesser der Klopapierrolle auf den Karton und zeichne Zacken drum herum. Die schneidest du aus und pikst in der Mitte mit dem Schaschlikspieß hinein, damit sich die kleinen Löcher der Zirkelspitze vergrößern.
3. Klappe die Zacken um, bestreich sie mit Kleber und kleb' damit die Scheiben an die Enden der Buchstabenrolle. Sobald der Kleber getrocknet ist, schiebst du die Spieße durch die Löcher der Scheiben – als Achse für die Rolle.
4. Gib etwas Farbe in die Plastikschaale und setze sie in die Mitte des Schuhkartons. Links daneben hältst du die volle Rolle, sodass das Papier von unten zur Mitte abgewickelt wird. Steck' einen Spieß durch die Kartonwände, sodass die Rolle wie auf einem Halter hängt. Rechts von der Plastikschaale pikst du einen Spieß durch den Karton – drei bis vier Zentimeter über dem Boden.
5. Als Nächstes hängst du die Buchstabenrolle ein. Dafür schneidest du auf einer Seite senkrecht in den Karton einen Schlitz und auf der anderen Seite pikst du den Spieß durch die Kartondecke. Du musst die Rolle so tief platzieren, dass der aufgeklebte Filz so eben gerade unten in die Farbe hineinreicht.
6. Fädel nun das Klopapier ein: Über die „Druckwalze“ und dahinter unter dem Spieß hindurch.
7. Am laufenden Band druckst du so Motive aufs Papier – solange Papier und Farbe reichen ...



Quelle: www.geo.de/geolino