

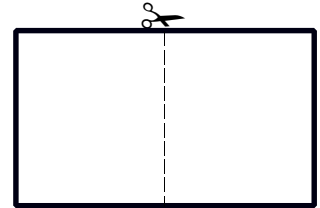
Rakete

Besorge dir folgende Sachen:

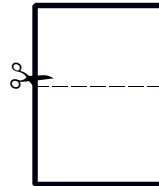
Für die Rakete brauchst du:	Für die Füllung brauchst du:	Außerdem brauchst du noch:
<input type="checkbox"/> 1 Blatt Papier Din A4 blau (oder eine andere Farbe) <input type="checkbox"/> 1 Blatt Papier Din A4 gelb (oder eine andere Farbe) <input type="checkbox"/> 1 Schere <input type="checkbox"/> 1 Filmdöschen (oder etwas anderes, das etwa so groß ist) <input type="checkbox"/> Klebestreifen <input type="checkbox"/> 1 Bleistift <input type="checkbox"/> 1 Zirkel <input type="checkbox"/> 1 Lineal	<input type="checkbox"/> 1 Brausetablette <input type="checkbox"/> Wasser <input type="checkbox"/> Messbecher	<input type="checkbox"/> Schutzkittel <input type="checkbox"/> Schutzbrille

Jetzt gehts los!

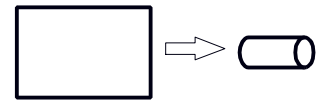
1. Falte das blaue Blatt Papier in zwei gleich große Hälften und schneide es in der Mitte durch!



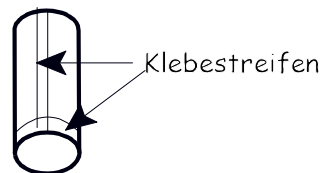
2. Falte es wieder in zwei gleichgroße Hälften und schneide es in der Mitte durch!



3. Nimm den Deckel vom Filmdöschen ab und rolle es so in dem kleinen blauen Blatt Papier ein, dass die Öffnung des Filmdöschens zu sehen ist!

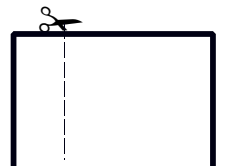


4. Klebe das Blatt mit einem Klebestreifen zusammen und mit einem zweiten Klebestreifen am offenen Rand des Filmdöschens fest! Achte dabei darauf dass du die Öffnung nicht zuklebst.



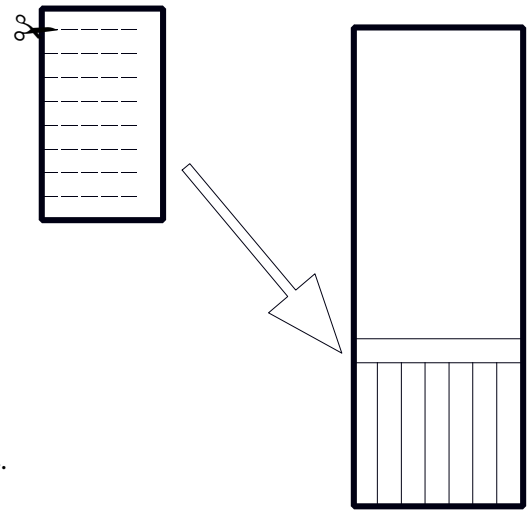
5. Nimm jetzt das gelbe Blatt und wiederhole Schritt 1 und 2!

6. Schneide von der kurzen Seiten des Blattes einen Streifen ab, der etwa 4cm breit ist!



7. Schneide in diesen Streifen viele Fransen!

8. Klebe ihn mit einem Klebestreifen so am Filmdöschen fest, dass er gerade über der Öffnung ist und du nachher das Döschen leicht und schnell mit dem Deckel verschließen kannst!



Super!

Jetzt fehlt nur noch die Spitze.

9. Zeichne auf das gelbe Blatt Papier mit einem Zirkel einen Kreis, der einen Durchmesser von etwa 7cm hat.

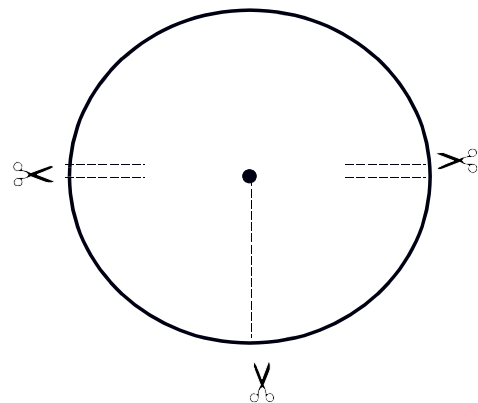
10. Male einen Punkt genau in der Mitte des Kreises und zeichne einen Strich mit einem Lineal vom Rand des Kreises zu diesem Punkt!

11. Schneide genau an diesem Strich entlang!

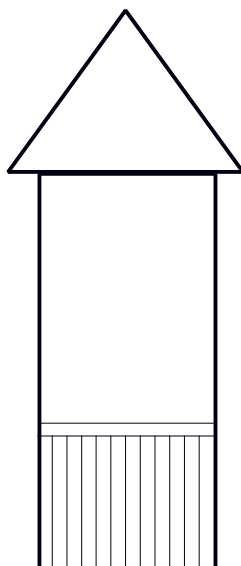
12. Schiebe ein Ende unter das andere Ende und klebe es mit einem Klebestreifen zusammen!

13. Schneide noch 2 Halter ein!

14. Klebe die Spitze mit 2 Klebestreifen und den beiden Haltern an der Rakete fest!



Toll!



Deine Rakete ist fertig!

!!! Mache dieses Experiment nur in Begleitung eines Erwachsenen !!!

Spitzel! Du bist startklar.

1. Ziehe deinen Schutzkittel an und setze eine Schutzbrille auf!
2. Versichere dich, dass nichts und niemand durch die Rakete beschädigt werden kann! Am besten ist es, wenn du die Rakete im Freien starten lässt.
3. Fülle so viel Wasser in das Döschen, dass es etwas halb voll ist!

Achtung! Lies dir die nächsten Anweisungen erst genau durch und lasse dann deine Rakete starten! Denn jetzt muss alles schnell gehen!

4. Lege die Brausetablette ein, verschließe deine Rakete mit dem Deckel und stelle sie ab!
5. Beobachte, was passiert!

Wieso kann die Rakete fliegen?

Während sich die Brausetablette im Wasser auflöst, bilden sich viele **Gasteilchen**. Diese brauchen ganz viel Platz. Weil der Platz im Filmdöschen nicht ausreicht, sprengen die **Gasteilchen** den Deckel von dem Filmdöschen ab. Durch diesen Stoß fliegt die Rakete in die Luft.

In der Erwachsenensprache heißt es das **Rückstoßprinzip**.

Tipp:

Du kannst die kleinen Gasteilchen in einem Glas beobachten. Löse eine Brausetablette im Wasser auf und beobachte, wie die Gasteilchen nach oben schwimmen. Sie kommen so schnell oben an, dass sie sogar einige Wasserteilchen aus dem Glas schubsen. Das kannst sehen und spüren, wenn du mit deiner Hand um das Glas herum streichst.