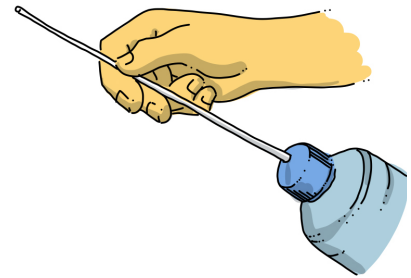


Schwerkraft

Besorge Dir:

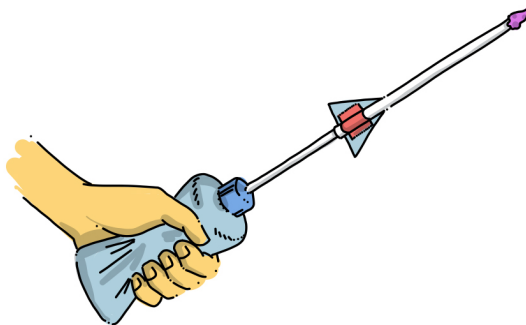
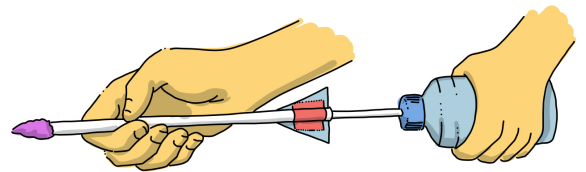
- Knete
- Karton
- 2 Strohhalme (unterschiedlich dick)
- 1 weiche Plastikflasche
- Klebeband
- Schere

Als Erstes bohrst Du mit der Schere ein Loch in den Deckel der Flasche. Nun stecke den dünneren Strohalm ca. 1 cm in das Loch und befestige rundherum ein bißchen Knete, so daß es luftdicht verschlossen ist.



Im nächsten Schritt schneidest Du von dem dickeren Strohalm ein Stück ab, so daß er kürzer ist, als der Halm, der aus dem Deckel herausragt. Ans Ende klebst Du mit dem Klebeband 2 Dreiecke aus Karton, das dient der Stabilität.

Forme aus der Knete eine kleine Pfeilspitze und befestige auf der anderen Seite. Es muss wieder absolut dicht sein. Jetzt stecke sie auf den dünneren Strohalm.



Mit einem kräftigen Druck musst Du nun die Flasche zusammendrücken.

Was passiert?
Beschreibe deine Flugbahn!

Schicke uns eine mail an

machmint@carlstiftung.de

Bonuswissen: Die Schwerkraft (lat. Gravitation) oder auch Massenanziehung genannt, bewirkt, daß sich Massen (also Körper) gegenseitig anziehen.

Die Masse der Erde z. B. ist größer als die eines Apfels, deshalb fällt ein Apfel vom Baum auf die Erde.

Jeder Körper hat eine solche Anziehungskraft, sie hängt also von der Größe und Dichte des jeweiligen Körpers ab.

Grundsätzlich gilt: je weiter die Körper voneinander entfernt sind, desto schwächer wird die Kraft.

In unserem Beispiel wirkt noch eine physikalische Kraft, nämlich die Schubkraft. Wenn diese nach ein paar Metern schwächer wird, als die Schwerkraft, fällt die Rakete zu Boden. Man kann also mit genug Schubkraft (Antrieb) die Schwerkraft überwinden.