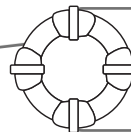


Ideen:
Finde Kräfte, die Dinge bewegen lassen.
Informiere dich über Luftwiderstand. Entdecke
die Erdanziehungskraft.
Macht Vorhersagen und schreibt Ergebnisse auf.



Willst du eine Notrakete basteln?

Die Mannschaft der Titanic feuerte eine Notrakete ab, als das Schiff
mit dem Eisberg zusammenstieß.

Du brauchst:

- ein kurzes Stück flexibles Rohr
(am besten ein Stück
Wasserschlauch)
- einen Ballon

- starkes Klebeband
- A4 Papier oder Pappe
- eine leere 2 l Plastikflasche
ohne Deckel

Anleitung:

1 Für die Rakete wickelst du das
Papier/die Pappe um den
Kunststoffschlauch. Die Rakete
sollte eng um den Schlauch sitzen,
jedoch noch nach oben und unten
entlang des Schlauches bewegt
werden können.

2 Benutze Klebeband, damit das
Papier eingerollt bleibt, aber klebe
es nicht am Schlauch fest!

3 Falte das Papier/die Pappe der
Rakete an einem Ende zusammen
und klebe es fest. Die Rakete hat
nun ein offenes und ein
geschlossenes Ende.

4 Nimm die Rakete vom Schlauch.
Du kannst sie anmalen, dekorieren
oder Nase und Flügel hinzufügen.

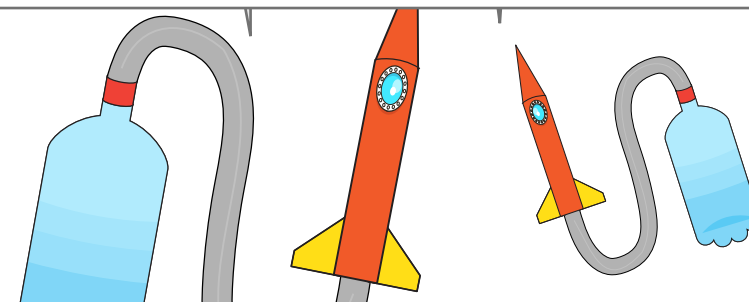
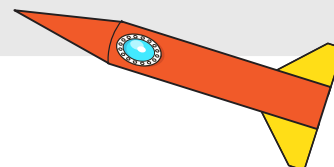
5 Schneide den engen Hals des Ballons
ab und benutze diesen, um den
Schlauch am Flaschenhals
festzumachen.

6 Nutze viel Klebeband, damit der Ballon
über der Flasche und nicht auf dem Boden
bleibt. Es darf keine Luft aus dem
Schlauch entweichen.

7 Gehe raus und stülpe die Rakete über
das freie Ende des Schlauches.

8 Richte die Rakete auf eine freie
Fläche. Halte nur leicht den
Schlauch fest.

9 Bitte einen Freund, auf die Flasche
zu treten und schaue zu, wie deine
Rakete in die Luft fliegt!



Was hast du herausgefunden?

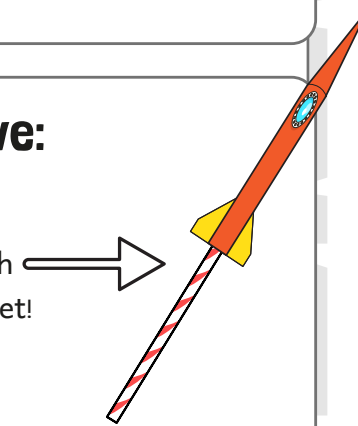
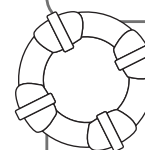
Wieso fliegt die Rakete in die Luft?

Warum fällt die Rakete zurück auf den Boden?

Wie könnte die Rakete noch weiter fliegen?

Einfache Alternative:

Wickle das Papier dünn um einen
Strohalm. Puste dann einfach durch
den Strohalm und die Rakete startet!



Die Autorin: Mrs Mactivity ist eine Lehrerin in Großbritannien, die unter dem Motto "let's make learning fun" Unterrichtsmaterial herstellt.
Siehe auch: <https://www.mrsmactivity.co.uk/>

Impressum

Verlag: Matobe Verlag GmbH, Hoppenberg 12, 33142 Büren

Autorin: Mrs Mactivity

Redaktion: Marlen Brummel

Layout: Mrs Mactivity, Ruth Erdeljan

Titelbild: Ernst Hartung © Mrs Mactivity

© 2023, Matobe Verlag GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Weitergabe, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages.

Für die Kopiervorlagen räumt der Verlag ein Vervielfältigungsrecht durch Fotokopien ein - ausdrücklich aber nur für den jeweiligen Unterrichtsgebrauch.

Weitere Informationen zu unseren Titeln: www.matobe-verlag.de