



Raketenantrieb

Die Supermission: Ihr baut einen Raketenantrieb. An einer Schnur düst die Rakete durch das Zimmer.



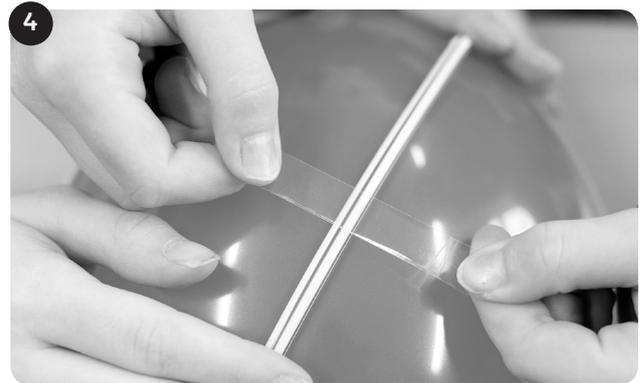
Material: dünne Schnur, die von einer Wand zur anderen reicht, Luftballons (mehrere, falls einer platzt), Gummibänder oder Klemmen, dicke Trinkhalme aus Plastik (ohne Knick), Schere, Klebestreifen



Pustet den Luftballon auf. Verschließt die Öffnung mit einem Gummi. Die Luft darf nicht entweichen.

3 Gebt eurem Ballon einen Namen und schreibt ihn mit Filzstift auf den Ballon. Der düsende Luftballon heißt:

.....



Klebt den Luftballon mit Klebestreifen an den Trinkhalm. Den Trinkhalm auf die Schnur schieben.



Schiebt den Luftballon an ein Ende der Schnur. So, dass das Gummiband zum Ende der Schnur zeigt.



Raketenantrieb

6 Wenn ihr den Gummi vom Ballon löst, was glaubt ihr wird dann passieren?
Meine Vermutung ist:

.....

.....

Warum? Weil:

.....

.....



Spannt die Schnur und haltet sie zwischen euch. Jetzt löst das Gummiband. Achtung ...

8 Was glaubt ihr: Wenn man die Schnur vom Boden zur Decke spannt. Ob der Luftballon nach oben fliegt? Probiert es aus!

Meine neue Vermutung ist:

.....

.....

.....

Was passiert?

.....

.....

.....

Tipp: Probiert, die Schnur vom Fußboden aus nach oben Richtung Decke zu spannen. Düst der Luftballon auch nach oben?

Wie funktioniert ein richtiger Raketenantrieb?

Raketen fliegen von der Erde in den Weltraum, weil aus den Triebwerken schnell heiße Gase entweichen. Denn das Ausstoßen nach unten erzeugt Schub für die Rakete nach oben.