



Spielen und Basteln Ideen für zuhause



Luftballonrakete



Altersempfehlung ab 6 Jahre

Material: Ein Strohhalm, eine Angelschnur, ein Luftballon, eine Wäscheklammer, Klebefilm, zwei Stühle

Alltagsbezug herstellen: Den Start eines Spaceshuttles oder einer Ariane-Rakete haben viele Kinder schon einmal im Fernsehen gesehen. Das sogenannte Rückstoß-Prinzip zur Fortbewegung ist in Natur und Technik weit verbreitet. Es funktioniert mit Wasser, Abgasen oder einfach mit Luft, wie das Experiment mit dem Luftballonrakete zeigt.

Durchführung:



Für den Versuch wird zunächst ein Strohhalm auf die Angelschnur gefädelt. Dazu können zwei Kinder gebeten werden die Enden der Schnur an den Stuhllehnen zu befestigen und möglichst straff zu spannen. Möglicherweise können sich zwei Kinder zur Beschwerung auf die Stühle setzen. Nun wird der Luftballon aufgeblasen und mit der Wäscheklammer verschlossen. Mit zwei Klebestreifen wird dieser am Strohhalm befestigt. Die Klammer am Ballon wird wieder gelöst und die Rakete startet ihren Flug, indem der Ballon einfach losgelassen wird.

Anschließend kann der Versuch gegebenenfalls mit weniger beziehungsweise stärker aufgepusteten Ballons wiederholt werden.

Was passiert? Aus dem Ballon strömt die Luft und drückt ihn voran. Wie eine Rakete düst er die Schnur entlang. Je praller der Ballon gefüllt ist, desto schneller und weiter bewegt er sich vorwärts.

Quelle: www.haus-der-kleinen-forscher.de/de/praxisanregungen/experimente-fuer-kinder/exp/antrieb-von-raketen