

Wasserrakete

Diese Materialien werden benötigt:

- Eine Plastikflasche (möglichst Hartplastik)
- Ein dicker Korken
- Ein Fahrradschlauch
- Ein Brett (ca. 30cm lang)
- Eine Luftpumpe
- Zwei Schrauben

Durchführung:

- Ein Loch in den Korken bohren
- Aus dem Fahrradschlauch das Ventil ausschneiden und durch den Korken stecken
- Von dem Brett zwei ca. 10cm lange Stücke abschneiden und diese mit zwei Schrauben an den Enden des Brettes befestigen
- Ein Loch in das Brett bohren
- Die Flasche mit $\frac{1}{3}$ Wasser füllen und den Korken in die Öffnung stecken
- Die Flasche in das Loch des Brettes stecken und die Luftpumpe am Ventil befestigen
- Luft hinein pumpen bis die Rakete startet

Was zu beobachten ist:

- Wenn der Luftdruck hoch genug ist, drückt es die Rakete nach oben und sie fliegt ca. 15-30m hoch
- Die Rakete landet daraufhin wieder auf dem Boden

Erklärung:

- Die Rakete wird nach dem Rückstoßprinzip durch das Wasser in die Luft gedrückt

Diese Besonderheiten bietet das Experiment:

- Eindrucksvolle Demonstration