

Luftballonrakete

Zeige, was das Rückstoßprinzip ist.



Altersgruppe

6 - 12



Gruppengröße

< 15 Teilnehmer_innen



Phase

Hauptphase



Vorbereitungszeit

< 15 Minuten



Dauer

10 - 30 Minuten



Betreuer_innen

1



Betreuungsanspruch

Niedrig

Rahmenbedingungen

Trockener Raum

Benötigtes Material

Je zwei Junghelfer:innen:

- Luftballon
- Strohhalm
- Klemmspange
- Klebeband
- 3 - 4 m lange dünne Schnur oder starkes Nähgarn

Vorbereitung

Lege die Materialien bereit.

Ablauf der Methode

1. Puste den Luftballon auf und verschließe ihn mit einer Klemmspange, damit die Luft nicht entweicht. Wichtig: Knoten den Luftballon nicht zu! Er muss leicht zu öffnen sein.
2. Befestige den Strohhalm mit Klebestreifen auf dem Luftballon.
3. Ziehe die Schnur den Strohhalm.

4. Zwei Junghelfer:innen spannen die Schnur zwischen sich und schieben den Luftballon auf die Seite, zu der die Klemmspange zeigt.
5. Die Person, die den Luftballon vor sich hat, öffnet die Klemmspange.

Was passiert? Nachdem die Klemmspange entfernt wurde, entweicht die Luft ruckartig aus dem Ballon. Dadurch startet der Ballon in die entgegen gesetzte Richtung - dies nennt man Rückstoßprinzip.

Verweise

Quelle: Jugendfeuerwehr Rheinland-Pfalz, Koblenz

Autor in der Methode

THW-Jugend
