

# Experiment – Luftkanone

## Du Brauchst:

- Einen kleinen Karton, den du vollständig verschließen kannst (Verpackung, Schuhkarton oder Ähnliches)
- Eine Schere
- Klebeband
- Leichte, kleine Gegenstände (was ihr so findet. Bspw. Papierkügelchen, Schokoriegelverpackung, Flaschendeckel, Tischtennisbälle, Federn, Blätter,.... was immer ihr eben findet)

## Vorbereitung:

Zuerst schneidest du in deinen Karton an der langen schmalen Seite ein ungefähr 2x2cm großes Loch. Lass dir dabei besser von einem erwachsenen helfen. Achte darauf, dass das Loch möglichst nah am unteren Rand ist, umso besser klappt es später.



Dann klebst du alle Öffnungen, Spalte und Schlitze mit Klebeband zu. Bis auf das Loch sollte der Karton so luftdicht sein wie möglich.



Jetzt kannst du deine Luftkanone testen. Lege sie mit dem Loch nach oben hin. Halte dein Gesicht über das Loch und haue mit beiden Händen flach auf die großen Seiten des Kartons.



Wenn dir jetzt ein kräftiger Luftstoß ins Gesicht weht, hast du alles richtig gemacht und deine Luftkanone ist einsatzbereit. Wenn nicht, überprüfe nochmal, ob auch alles luftdicht verklebt ist.

## Experiment – Was fliegt wie weit?

Jetzt brauchst du deine leichten Gegenstände. Stelle deinen Karton hochkant auf, mit dem Loch nach unten. Lege einen Gegenstand vor das Loch, haue dann wieder mit beiden Händen auf die Seiten des Kartons.



- Schafft die Kanone es deinen Gegenstand wegzupusten?
- Wie weit kannst du den Gegenstand schießen?
- Welche Sachen können noch weggepustet werden?
- Welche Sachen lassen sich nicht wegpushen?
- Kannst du mehrere Sachen gleichzeitig wegpushen?
- Was fliegt am weitesten?

Viel Spaß beim ausprobieren! =)

(Idee inspiriert durch Haus-der-kleinen-Forscher.de)