

# Wasserdruckrakete

## Bestandteile:

- PET Flasche
- Korken
- Fahrradventil
- Pappe (nicht notwendig)
- Luftpumpe

## Anleitung zum Bau:

Man nehme den Korken und durchbohrt ihn, sodass das Fahrradventil hinein passt.



Danach nimmt man die Pappe und schneidet je nach Bedarf, gleichgroße Dreiecke aus oder ähnliches, die der Rakete Stabilität in der Luft geben. Diese klebt man an die Flasche.



### Durchführung:

Man füllt die Flasche zu 1/3 mit Wasser.



Danach stopft man den Korken auf die Flasche.

Man muss die Flasche mit dem Korken nach unten gerichtet aufstellen.

Anschließend wird die Luftpumpe an das Fahrradventil (im Korken) angeschlossen.

Zum Schluss wird mit der Luftpumpe Luft in die Flasche gepumpt, sodass ein Überdruck entsteht und die Flasche in die Luft fliegt. Durch das Wasser in der Flasche fliegt die Rakete höher.

(Man kann diesen Versuch jedoch auch ohne Wasser durchführen, aber mit weniger Erfolg)

Der Start lässt sich mehrmals durchführen, da die Flasche bzw. der Korken nicht beschädigt wird.

Chris Hermann, Ramis Kadi und Timmo Kupilas