



SUGRÖRSRAKETEN

Varning!

Flygande sugrör kan skada ögon. Skyddsglasögon rekommenderas.

Material

- 1 st 50 cl PET-flaska (eller annan hopklämbar plastflaska)
- 2 st sugrör, ett tjockare och ett smalare (det tjocka ska kunna träs över det smala)
- Modellera

Gör så här



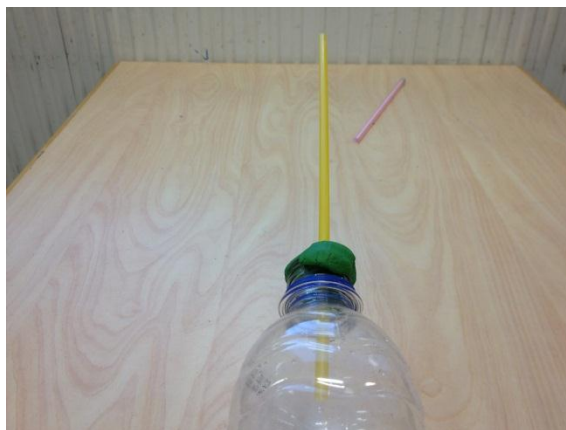
1. Stick in det smala sugröret några centimeter i flaskans öppning. Täta öppningen runt sugröret med modellera.



2. Plugga igen ena änden av det tjocka sugröret med modellera.



3. Trä det tjocka sugröret över det tunna sugröret.



4. Kläm på flaskan för att avfyra raket.

Förklaring

När du klämmer på flaskan pressas luften därinne ihop - lufttrycket blir högt. Luften rör sig alltid från högt till lågt lufttryck när vägen är fri, och i detta fall finns en flyktväg genom sugröret. På vägen ut till friheten trycker luften iväg korken av modellerna och därmed flyger raketerna iväg.

Experimentera

För att göra denna undersökning till ett experiment kan du försöka besvara någon av nedanstående frågor. Glöm inte att ställa en hypotes och att förklara resultatet.

- Om jag klämmer hårdare på flaskan, flyger raketerna längre då?
- Hur ska flaskan luta för att raketerna ska flyga så långt som möjligt?
- Om jag håller flaskan högre ovanför golvet, flyger raketerna längre då?
- Om jag använder en större flaska, flyger raketerna längre då?
- Om jag använder tjockare sugrör, flyger raketerna längre då?

Film

Se undersökningen på film. Surfa in på www.stevespanglerscience.com/experiment/squeeze-bottle-rocket, eller scanna streckkoden nedan med din mobil.

