

PRODUCENT: MADELEN SJÖGREN
PROJEKTLEDARE: KATHARINA BERGGREN
HANDLEDNING: HANSPERSSON (HANPER.SE)

JUICEPAKETBUSET – VAD ÄR EN KRAFT?

Vad handlar det om?

I det här programmet av ”Superhemligt” vill busgänget busa med Alindes lillsyrta som älskar juice. De bestämmer sig för att tillverka ett juicepaket som sprutar vatten med hjälp av en ballong. Men hur mycket vatten ska de ladda ballongen med? Det handlar om kraft och rörelse.

Ord att förklara

Kraft

Med hjälp av en kraft kan man sätta något i rörelse

Att diskutera

Det här buset är inte något man ska pröva på egen hand. Varför? Diskutera.

Pröva mera

Bygg en liten hoppare

Du behöver:

- två kasserade plastkort (typ kontokort)
- vass sax
- skärbräda
- gummisnoddar
- gem
- tejp

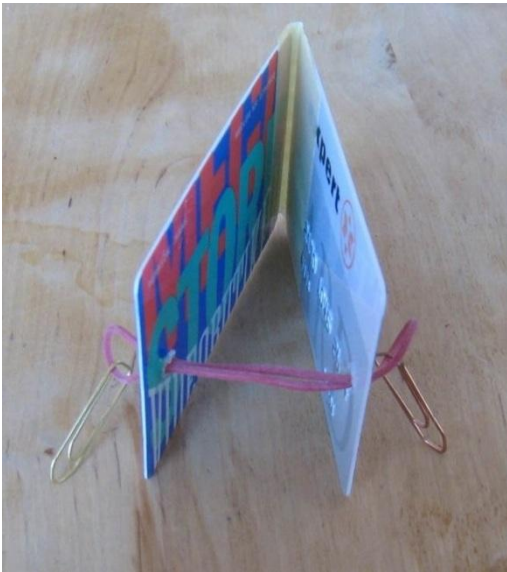
Gör så här:

- Lägg plastkorten på varandra och tejpa ihop dem längs ena kortsidan.

Vad är en kraft egentligen?

Jo, med krafter kan man få saker att röra sig.

Och i vårt bus idag använder vi oss av en kraft. För när vi fyller ballongen med vatten spänns gummit och på så sätt laddar vi ballongen med en kraft. När vi öppnar juicepaketet får den sprängfyllda ballongen vattnet att spruta ut. Det är kraften vi spände ballongen med som får vattnet att spruta. Ju mer vatten desto mer kraft.



- Eftersom tejen ska funka som ett gångjärn så är det bra om man testat så att det går lätt att vika upp och fälla ihop korten.
- Lägg korten på en skärbräda och tryck ett hål med en vass sax.(mitt på kortsidan 1/2 cm från kanten)
- Snurra med saxen så hålen blir så stora att det går att klämma igenom en gummisnodd.
- Tryck gummisnodden genom hålen så den sticker ut som en ögla på var sida och fäst gem i öglorna.
- Vik upp korten så att snodden spänns.
- Lägg korten platt på bordet och släpp.
- Hur man kan man få korten att hoppa högre? Testa med hårdare spänd snodd och grövre snodd.

Vad står det i läroplanen-Centralt innehåll åk 3?

NO

Kraft och rörelse

Tyngdkraft och friktion som kan observeras vid lek och rörelse, till exempel i gungor och rutschbanor.

Metoder och arbetsätt

Enkla naturvetenskapliga undersökningar.