

Tiggy Testar!

Den magiska ballongen

Tiggy undersöker vad som händer med en ballong om man gnider den mot hår eller ylle. Hon upptäcker då att den får en LADDNING och att den kan ATTRAHERA och REPELLERA olika föremål.

Du behöver

- Ballonger av olika storlek och form
- Ett ylleplagg
- Salt och peppar på en tallrik
- En tom läskburk
- Små figurer utklippta i papper

Ämne

Fysik, kemi



Nyckelord

Statisk elektricitet, laddning, attrahera, repellera.

Det här kan du fråga innan

- Är det någon som vet hur man får en ballong att fastna på väggen utan tejp?

Så här gör du

Blås upp ballongerna och låt barnen gnida dem mot håret eller ylleplagg ungefär en minut. För sedan ballongen långsamt mot saltet och pepparn på tallriken. Observera vad som händer. Gnid ballongerna igen och för dem långsamt med en tom läskburk som ligger ner mot en plan yta. Observera vad som händer. Gnid upp ballongerna en tredje gång och för dem mot pappersgubbarna. Observera!

Det här kan du fråga efteråt

- Vad upptäckte ni?
- Hur gjorde ni för att upptäcka det?
- Finns det något mer ni skulle vilja testa på samma sätt?

Vad hände?

När man gnuggar en ballong mot hår eller ylle drar man loss små "pluppar" som fastnar på ballongen. Man kan inte se dem med ögat men ballongen får en laddning när detta händer. Om det man för ballongen mot har SAMMA laddning som ballongen kommer det stötas ifrån - REPELLERAS. Om det man för ballongen mot har MOTSATTA laddning som ballongen kommer det dras emot - ATTRAHERAS.

Dagens tjugiga ord

Repelleras

Attraheras