



Statisk elektrisitet.

Kan en ballong få papir til å reise seg — uten å røre det?
Vi gnir, tester og forsker på den usynlige kraften.



⚡ Dansende papir • Forskerklubb



UTSTYR

Dette trenger du

på bordet: ballong eller plaststang, mikrofiberklutt, serviett eller silkepapir, svart ark, saks, tusj og teip



HYPOTESE

Hva tror du skjer?

tenk: Du gnir en ballong og holder den over papirfiguren. Skriv ned hypotesen din før du tester!

1

Klipp ut en figur

slik: Bruk ett tynt lag av servietten. Tegn en figur, ca. 10 cm høy, og klipp den ut.

2

Teip fast føttene

slik: Tegn et ansikt. Legg figuren på det svarte arket og teip **bare føttene** fast.

3

Gni ballongen

slik: Gni ballongen eller stanga raskt med mikrofiberkluten. Tell til 20 mens du gnir!

4

Hold den over figuren

slik: Hold ballongen like over figuren — **uten å røre**. Beveg den sakte. Danser figuren?



FORKLARING

Hva skjedde?

Når du gnir, flytter bittesmå ladninger (elektroner) seg mellom kluten og ballongen. Nå er ballongen ladet med **statisk elektrisitet** og trekker i det lette papiret med en usynlig kraft.

Visste du? Lyn er også statisk elektrisitet!



FORSKNINGSSPØRSMÅL

Forsk videre

- Hvor høyt over figuren virker ballongen?
- Hva skjer hvis du gnir i 5 sekunder — eller i 30?
- Hvilket papir danser best: serviett, silkepapir eller et vanlig ark?

⚡ **Tips:** Det virker best når luften er tørr. Slutter figuren å danse? Gni ballongen på nytt.



FORSKERARKET

Skriv det ned i den gule mappa

Hensikt når vi starter, hypotese før vi tester og resultat til slutt. Ferdig? Tegn hvordan figuren så ut før og etter.