

# NØRD<sup>®</sup> AKADEMIET

## Sky i flaske

Når vand skifter tilstandsform fra flydende til gasform, kaldes det, at vandet fordamper. Og vand på gasform kalder vi for damp.

I daglig tale siger vi, at noget "damper", eksempelvis i forbindelse med madlavning.

Men faktisk kan vi slet ikke se vanddamp! Det vi kan se, er en masse små vanddråber - det hedder fortættet vanddamp.

Vi skal nu prøve at lave en lille dampsky helt uden at varme på vandet. Men hvor kommer energien så fra?

### Forsøgsgang

Proppen sættes godt fast i flasken. Sæt nu pumpens studs i proppens hul (Vigtigt - studsen skal fylde hullet ud!), og pump flasken med så meget luft, du kan. Det kan være, at I skal hjælpes ad med at holde proppen fast. Vær opmærksom på, at proppen godt kan flyve af, så pas på. Proppen tages nu hurtigt af.

### Materialiste

Halvliters sodavands-  
flaske

Gummiprop med 1 hul  
Cykelpumpe med studs  
eller en boldpumpe

Beskriv, hvad der sker:

Hvis vanddamp skal fortætte, optager det så energi, eller afgiver det energi?

Når en portion luft skal udvide sig, optager det så energi, eller afgiver det energi?

Prøv at komme med jeres forklaring på, hvad der sker, og fremlæg den for resten af klassen.