

# Aluminiumburk som trycks ihop DEMO

## Inledning

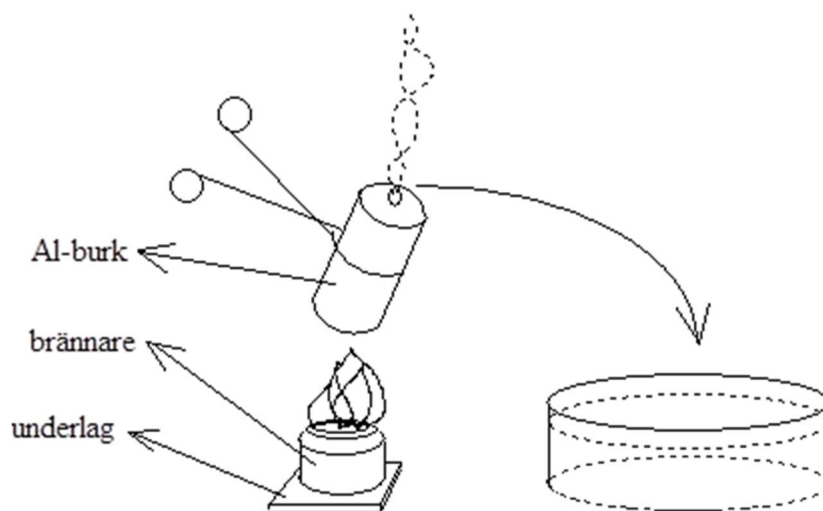
Vi är alla så vana vid lufttrycket att vi knappt ens märker det. Men under rätt förutsättningar är lufttrycket starkt nog att trycka ihop en aluminiumburk. Den här demonstrationen visar hur!

## Material

Aluminiumburk, brännare med trefot, degeltång, stor kristallisations-skål, vatten.

## Utförande

1. Fyll kristallisations-skålen med vatten.
2. Häll ca 3–5 cm<sup>3</sup> vatten i aluminiumburken.
3. Håll aluminiumburken över brännaren tills vattnet inuti börjar koka. Låt det koka några minuter, burken ska endast innehålla vattenånga.
4. Vänd snabbt på aluminiumburken och för ned den med öppningen nedåt i skålens kalla vatten.
5. Studera vad som händer och försök förklara varför.



# Till läraren

Datum: 2023-05-15

## Målgrupp

[4-6, 7-9, Gy]

## Underlag för riskbedömning

Brännaren och aluminiumburken blir heta, handskas varsamt med dem.

*En fullständig riskbedömning ges av undervisande lärare*

## Teori

Vattenången tränger undan luften, så att burken endast innehåller vattenånga. När burken kyls ner, kondenserar vattenången. Flytande vatten tar mindre plats. Vakuum uppkommer och burken pressas ihop av det yttre lufttrycket.

## Förslag på varianter av laborationen

- Det går att använda en värmeplatta istället för en brännare
- Om du inte har en kristallisationskål kan du använda annan bunke eller skål.



Webbplats: [www.krc.su.se](http://www.krc.su.se)