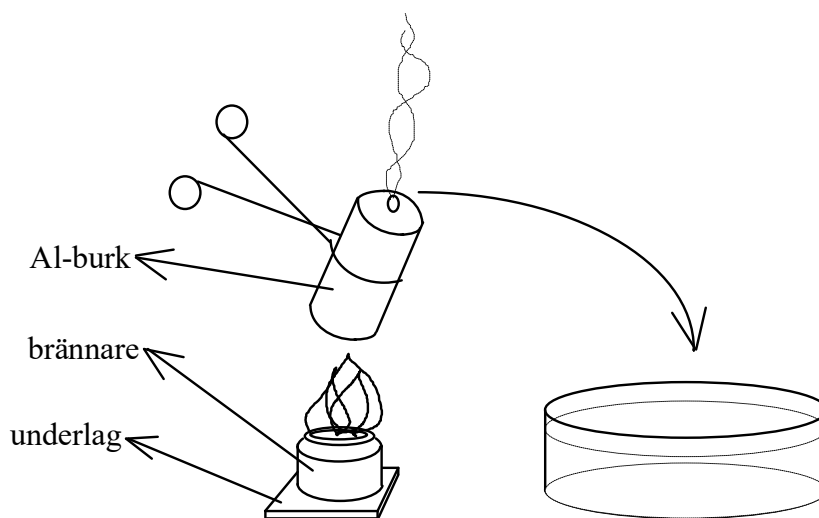




Aluminiumburk skrynklas

Foto: Buyersclub.se / Creative Commons

- Inledning** Detta är en demonstrationslaboration för att visa hur lufttrycket under rätt förutsättningar kan trycka ihop en aluminiumburk.
- Material** Aluminiumburk (Al-burk), brännare med trefot eller värmeplatta, degeltång, större kristallisations-skål med vatten
- Utförande**
1. Häll ca 3-5 cm³ vatten i aluminiumburken.
 2. Håll aluminiumburken över brännaren tills vattnet i aluminiumburken börjar koka. Låt den koka några minuter, den ska endast innehålla vattenånga.
 3. Vänd snabbt på aluminiumburken (öppningen nedåt) och för ned burken i kristallisations-skålens kalla vatten.
 4. Studera vad som händer och försök förklara varför



(Illustration: KRC)

Till läraren

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. Då burken avkyls, kondenseras vattenången. Vattnet tar nu mindre plats. Vakuum uppkommer och den yttre luftens tryck pressar ihop burken.