

## Elevark 13 Lodning

**Formål:** I skal undersøge, hvordan man kan samle to metaller ved en lodning, og hvordan man gør en lodning holdbar. I vil desuden få indblik i, hvordan man lodder.

### Materialer:

Loddekolbe.

Kobberklip.

Sandpapir.

Loddetin.

Loddeunderlag.

Digeltang.

**Husk udluftning! Brug sikkerhedsbriller og forklæde. Undgå at røre ved metallet på loddekolben.**

### Vejledning:

- Læs hele vejledningen igennem.
- Aftal, hvor I vil lodde dem sammen for at gøre jeres lodning sværest at knække fra hinanden igen.
- Slib kobberklippet der, hvor I vil lodde dem sammen. Diskuter mens I sliber, hvorfor det skal slibes.

---

---

---

- Tænd for loddekolben. Når den er varm, sættes enden af loddetinnet ind på kolbens spids.

- Undgå at indånde røgen fra loddetinnet og vær forsigtig med kolben. Metallet på den bliver MEGET varmt.

- Forsøg at lodde de to stykker kobber sammen. Husk at I kun må holde kobberet med digeltangen. Hvorfor det?

---

---

---

- Giv kobberet og loddetinnet mulighed for at køle af. Test så, om lodningen holder ved at se, om I kan knække de to stykker fra hinanden.

- Diskuter, hvordan man kunne lave en mere holdbar lodning, og skriv jeres teorier ned.

---

---

---

---

- Hvis der er tid, så afprøv jeres teorier med flere lodninger.

