

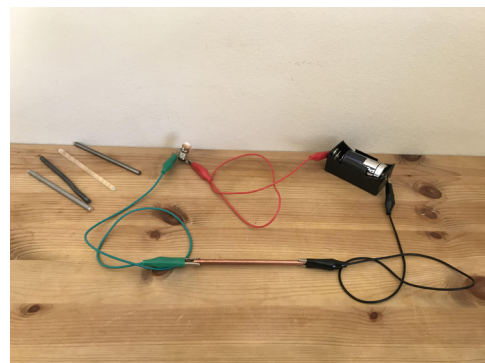
Undersøg materialer

1. Undersøg, om det kan lede elektricitet

- Byg en prøve kredsløb med tre ledninger, et batteri og en pære.
- Sæt materialer på krokodillenæbene, og se om pæren lyser.

Det skal I bruge:

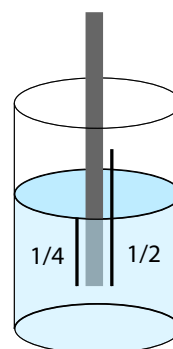
- 3 ledninger
- Pære i fatning
- 1,5 V batteri (C eller D)



| Materiale | Jern | Kobber | Aluminium | Bly | Glas |
|------------------|------|--------|-----------|-----|------|
| Pæren lyser | | | | | |
| Pæren lyser ikke | | | | | |

2. Undersøg, om det kan lede varme

- Lad jeres lærer hælde kogende vand i et bægerglas.
- Hold stangen i den ene ende, mens I forsigtig sænker den anden ende ned i vandet. Der er kun ca. en fjerdedel ($\frac{1}{4}$), der skal ned i vandet.
- Pas på, I ikke skolder jer!
- Tag tid på, hvor lang tid der går, før I kan mærke varmen.



Det skal I bruge:

- Bægerglas 250 mL
- Kogende vand
- Stopur

| Materiale | Jern | Kobber | Aluminium | Bly | Glas |
|--|------|--------|-----------|-----|------|
| Bliver hurtig varm inden 45 sek. | | | | | |
| Bliver langsom varm mellem 45 - 90 sek. | | | | | |
| Bliver ikke varm | | | | | |

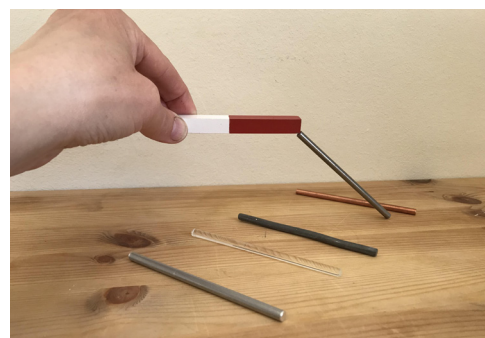
Undersøg materialer

3. Undersøg, om det er magnetisk

- Før en magnet hen, og mærk, om det kan tiltrække materialet.

Det skal I bruge:

- Stangmagnet



| Materiale | Jern | Kobber | Aluminium | Bly | Glas |
|-----------------|------|--------|-----------|-----|------|
| Tiltrækker | | | | | |
| Tiltrækker ikke | | | | | |

4. Undersøg massefyllden

- Find vægten.
- Find rumfanget i mL, og regn det om til cm³.
- Beregn massefyllden.

Det skal I bruge:

- Vægt
- Lommeregner
- Måleglas 100 mL

$$\text{Massefylde} = \frac{\text{Rumfang}}{\text{Vægt}}$$



| Materiale | Jern | Kobber | Aluminium | Bly | Glas |
|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vægt | g | g | g | g | g |
| Rumfang | mL | mL | mL | mL | mL |
| Rumfang | cm ³ | cm ³ | cm ³ | cm ³ | cm ³ |
| Massefylde | g/cm ³ | g/cm ³ | g/cm ³ | g/cm ³ | g/cm ³ |