

Elevark 2: Varmeledsevne

Formål: I skal undersøge, hvilke af materialerne der bedst kan lede varme. Det gør I ved at placere dem i kogende vand og måle, hvor hurtigt de bliver varme.

Materialer:

Bunsenbrænder.

Tændstikker.

Porcelænsskål.

Keramisk net.

Trefod.

Materialestænger.

Mobil eller ur til at måle tid.

Varmehandske.



HUSK: I arbejder med kogende vand, så vær forsigtige! Husk også udsugning.

Vejledning:

- Læs hele undersøgelsen igennem.
- Lav opstillingen på billedet og hæld vand i porcelænsskålen.
- Før I tænder for gassen, overvej så, om det skal være den samme, der mærker hver gang, eller om det er lige meget. Skriv hvad I når frem til og hvorfor.

- Tænd gassen og varm vandet op, til det er kogende. Hvis skålen på et tidspunkt er ved at koge tør, så sluk for gassen og hold fast i skålen med varmhandsken, mens I fylder efter.
- Hold materialerne ned i det kogende vand et ad gangen, og pas på I ikke tipper skålen.

- Tag tid på, hvor længe der går, før stangen er ubehagelig at holde, og skriv ned, hvor længe det tager. Hvis der går over 2 min., kan I godt gå videre til det næste materiale.

