

## Elevark 4

### **Gør varmeveksleren bedre**

Diskuter om I kan bygge en bedre varmeveksler. Det vil sige diskuter, hvordan I kan få opvarmet det kolde vand i den indre beholder til en højere temperatur.

1) Materiale af indre beholder: \_\_\_\_\_

Hvor godt er materialet til at overføre varme? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2) Størrelse på indre beholder: \_\_\_\_\_

Hvorfor har I valgt denne størrelse? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3) Materiale af ydre beholder: \_\_\_\_\_

Hvor godt er materialet til at overføre varme: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4) Størrelse på ydre beholder: \_\_\_\_\_

Hvorfor har I valgt denne størrelse? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Elevark 4 (fortsat)

### Bedre varmeveksler

- Byg den nye varmeveksler, som I har besluttet
- Mål igen temperatur af det kolde vand i indre beholder og skriv den i skemaet under start-temperatur.
- Få jeres lærer til at hælde meget varmt vand op i den ydre beholder.
- Skriv den højeste temperatur, som vandet i den indre beholder opvarmes til.
- Beregn stigning i temperatur.

Start-temperatur på koldt vand i indre beholder	Højeste temperatur på vand i indre beholder	Stigning i temperatur
<i>Skriv:</i>  °C	<i>Skriv:</i>  °C	<i>Beregn:</i>  _____ °C °C °C

Blev den anden varmeveksler bedre end den første?

---



---

Hvorfor blev den bedre?

---



---



---