

Elevark 3

Byg og tjek jeres varmeveksler

I skal nu udvælge byggematerialer til jeres varmeveksler.

Sådan gør I:

- Byg varmeveksleren, så I kan eksperimentere med at overføre varme fra varmt vand til koldt vand
- Hæld koldt vand i den indre beholder
- Mål temperaturen af det kolde vand i den indre beholder
- Noter resultatet i indre beholder herunder
- Bed jeres lærer om varmt vand til jeres ydre beholder
- Mål den højeste temperatur, det opvarmede vand i indre beholder/ radiatoren når op på
- Noter resultaterne herunder.

Husk: Få også ideer af Lucca og Iris på "Lav en varmeveksler".

Regel

Der må ikke løbe varmt vand ned i det kolde vand

Start-temperatur - koldt vand i indre beholder	Højeste temperatur - vand i indre beholder	Stigning i temperatur
<i>Eksempel:</i> 15 °C	<i>Eksempel:</i> 45 °C	<i>Eksempel:</i> 45 °C -15 °C = 30 °C
<i>Skriv:</i> °C	<i>Skriv:</i> °C	<i>Beregn:</i> °C ____ °C