



Hoe krijg je melk op kamertemperatuur zo vlug mogelijk afgekoeld?

Opdracht

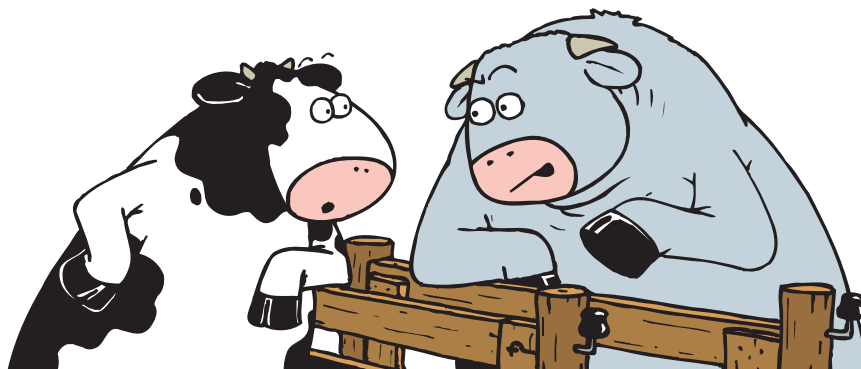
In een melkveebedrijf worden er allemaal technieken ontwikkeld om energie te winnen. Zo koelen ze de melk voor die van de melkmachine naar de koeltank gaat. De melk in de koe heeft een gemiddelde temperatuur van 38 °C en de melk in de koeltank moet ± 4 °C zijn. Hoe koelen ze die melk af?

Probeer in een kwartier tijd, met de materialen uit de STEMbox, om water of melk van ongeveer 50 °C (eerst opwarmen dus), voelbaar in temperatuur te doen dalen. Hoe pakken jullie dat aan?

Uit de STEMkoffer

Dit heb je nodig

- ☐ warm water/melk
- ☐ kom
- ☐ bekertjes in verschillende maten
- ☐ koud water
- ☐ haardroger die ook koud kan blazen
- ☐ ventilator
- ☐ karton
- ☐ elastiekjes
- ☐ plakband
- ☐ destilleerkolf met staander
- ☐ kookvuurtje of warmwaterkraan (zelf te voorzien)
- ☐ enz...



Binnen bij boeren