

# Groende ärter och cellandning



Detta experiment påvisar ämnesomsättning hos groende ärter.

## Material:

- 3 termosflaskor
- 3 dl ärter
- 3 termometrar (gärna långa)
- Bomull
- Tape
- Kastrull

## Metod:

1. Blötlägg ärterna en dag innan experimentet startas, så att ärterna kan börja gro.
2. Dela upp ärterna i tre lika stora delar. Koka en del av ärterna en liten stund, håll av vattnet och låt dem svalna.
3. Fyll de andra två delarna i varsin termosflaska. Fäst termometern i öppningen på flaskan med tape. Stäng den ena flaskan ganska löst med bomull. Sätt lika mycket bomull i öppningen av den andra flaskan men stäng den sedan omsorgsfullt med tape, färskfilm eller motsvarande. Fyll den tredje flaskan med de svala kokta ärterna, fäst termometern och stäng med bomull.
4. Märk termosflaskorna, notera temperaturen utanför och innanför flaskorna, skriv ned resultatet. Förvara flaskorna liggande.
5. Ställ upp en hypotes för vad som kommer att hända, motivera.
6. Avläs temperaturen i de olika flaskorna efter några dagar.

## Resultattabell:

	Innertemperatur start	Rumstemperatur start	Innertemperatur avslutning	Rumstemperatur avslutning
Råa ärter öppen flask				
Råa ärter, stängd flask				
Kokta ärter				

7. Skriv en rapport där du förklarar temperaturskillnaderna i flaskorna. Kan det finnas flera orsaker till att temperaturen förändras?