

Kemi

Delprov A3

ÅRSKURS

9

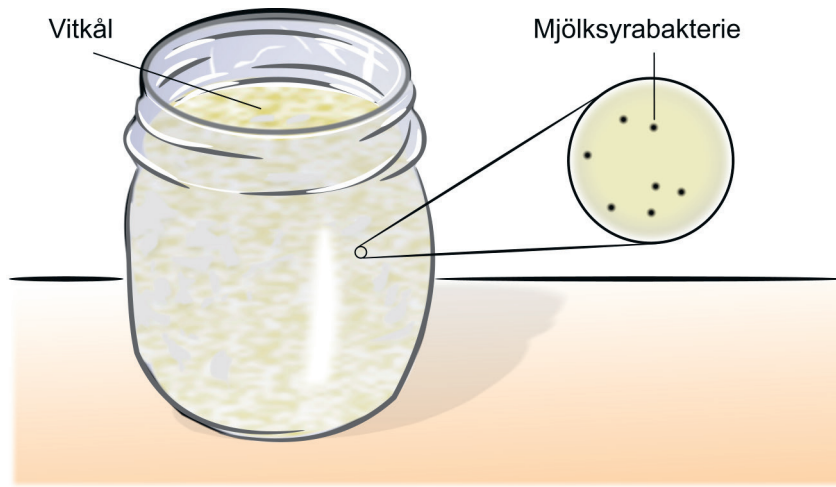
Elevens namn och klass/grupp

Planering av en systematisk undersökning i kemi

Vid vilken temperatur är ökningen av antalet mjölksyrabakterier i vitkål som störst?

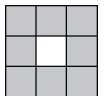
Fakta

Syrad vitkål bildas genom att mjölksyrabakterier i vitkål omvandlar socker som finns i vitkålen till mjölksyra. Antalet mjölksyrabakterier påverkas av vitkålen temperatur. När antalet mjölksyrabakterier ökar då sjunker pH-värdet i vitkålen.

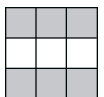


15. a)

- Skriv en hypotes om vid vilken temperatur, 20 °C eller 40 °C, som ökningen av antalet mjölksyrabakterier är som störst.
- Motivera din hypotes med hjälp av dina kunskaper om temperatur och bakteriers livsmiljöer.



- b) Skriv en instruktion där du steg för steg beskriver hur en undersökning ska genomföras för att pröva din hypotes och hur resultatet ska avläsas.



Planering:

a) Hypoteses

b) Undersökningsmetod



UMEÅ UNIVERSITET

Institutionen för tillämpad utbildningsvetenskap