

Een darmbacterie

Lactobacillus rhamnosus is een darmbacterie. In gezonde darmen leven veel bacteriën van deze soort. Darmbacteriën bevorderen een goede werking van de darmen.

- 1p 23 Grote aantallen van *Lactobacillus rhamnosus* worden aan sommige melkproducten toegevoegd omdat dit gunstig zou zijn voor de werking van de darmen. Deze bacteriën kunnen in de twaalfvingerige darm terechtkomen. Veel bacteriën uit het voedsel bereiken dit deel van de darm niet levend.
→ Leg uit waardoor veel bacteriën uit het voedsel al dood zijn voor ze de twaalfvingerige darm bereiken.
- 1p 24 Als iemand antibiotica heeft gebruikt ter bestrijding van een infectieziekte, treden daarna vaak darmklachten op zoals diarree.
→ Leg aan de hand van bovenstaande informatie uit waardoor het gebruik van antibiotica kan leiden tot darmklachten.
- 1p 25 Enkele delen die in en om een cel kunnen voorkomen zijn de celkern, de celwand, het celmembraan en het cytoplasma.
Welk van deze delen ontbreekt bij een darmbacterie?
A de celkern
B de celwand
C het celmembraan
D het cytoplasma
- 1p 26 Onderzoekers hebben aangetoond dat muizen minder angstig worden als ze voedsel krijgen waaraan de bacterie *Lactobacillus rhamnosus* is toegevoegd. Ze hebben dit getest door muizen bij een steile afgrond te zetten.
Een afgrond wekt bij muizen angst op. Door die angst weigeren ze langs de afgrond te lopen.
Hoe wordt het weigeren bij dit gedrag van de muizen genoemd?
A een inwendige prikkel
B een respons
C een uitwendige prikkel