

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Honing veroorzaakt botulisme bij baby's

1 maximumscore 3

De notie dat

- bacteriën overal aanwezig zijn en via bijvoorbeeld de mond kunnen binnendringen 1
- bacteriën zich snel zullen vermenigvuldigen in deze warme/vochtige/beschermde omgeving (abiotische factor) 1
- met weinig concurrentie / met veel voedsel (biotische factor) 1

Opmerking

Voor het antwoord dat bacteriën zich snel vermenigvuldigen in deze voedselrijke omgeving, als voorbeeld van een abiotische factor kan één punt toegekend worden.

2 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- impulsgeleiding wordt geremd/verhinderd (doordat acetylcholine niet meer vrijkomt in de synapsspleet) 1
- van neuronen die de darmwandspieren inerveren, met als gevolg te weinig darmperistaltiek (waardoor de voedselresten minder snel richting einddarm worden gebracht) 1

3 maximumscore 2

- botox verlamt de (oppervlakkige) huidspiertjes waardoor de huid verslapt 1
- de aangetaste onderdelen van de neuronen / de presynaptische membranen / de acetylcholine bevattende blaasjes worden na enige tijd hersteld/vervangen 1