

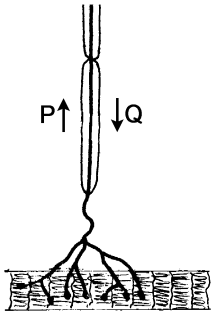
## Botulisme

Botulisme is een ernstige voedselvergiftiging die ontstaat doordat bepaalde bacteriën in voedsel een giftige stof maken. Nadat iemand dit bedorven voedsel heeft gegeten, wordt de giftige stof in het bloed opgenomen. Deze stof verstoort de impulsgeleiding van de bewegingszenuwcellen.

De overlevingskans van de bacteriën in voedsel is afhankelijk van de temperatuur en de aanwezigheid van zuurstof. Verhitting van het voedsel boven 80 °C doodt de bacteriën en maakt de giftige stof onwerkzaam.

- 1p 33 De giftige stof wordt in de dunne darm in het bloed opgenomen. In welk orgaan komt deze stof daarna het eerst terecht?
- A in het hart
  - B in de lever
  - C in een long
  - D in de maag

In de afbeelding zie je een uitloper van een bewegingszenuwcel.



- 1p 34 In welke richting worden impulsen geleid in een bewegingszenuwcel?
- A alleen in richting P
  - B alleen in richting Q
  - C in richting P en in richting Q
- 1p 35 Op de **uitwerkbijlage** staat een tabel met twee factoren die de overlevingskans van de bacteriën beïnvloeden.
- Kruis voor elke factor aan of het een biotische of een abiotische factor is.