

Maagzweren

Dr. B. Marshall onderzocht de oorzaak van het ontstaan van maagzweren. Hij maakte preparaten van het maagslijmvlies van patiënten met een maagzweer en onderzocht die onder de microscoop. In de preparaten ontdekte hij bacteriën van de soort *Helicobacter pylori*. Deze bacteriën produceren het enzym urease. Urease katalyseert de hydrolyse van ureum waarbij ammoniumhydroxide ontstaat.

Over de overleving van deze bacteriën in de maagholte worden de volgende beweringen gedaan:

1 Eventuele antistoffen tegen de bacteriën worden in de maagholte onwerkzaam, doordat ze worden verteerd;

2 Door de werking van urease wordt het zure milieu rond de bacteriën geneutraliseerd.

2p **24** ■ Welke van deze beweringen is of welke zijn juist?

- A geen van beide beweringen
- B alleen bewering 1
- C alleen bewering 2
- D beide beweringen

Mensen met een maagzweer volgen een bepaald dieet, waarbij het eiwitgehalte van de voeding beperkt wordt. Daarbij dient een voldoende grote variatie aan eiwitbronnen gebruikt te worden.

2p **25** □ Leg uit waarom het nodig is om een voldoende grote variatie aan eiwitbronnen te gebruiken.