

## Difterie

Difterie is een ziekte die veroorzaakt wordt door bacteriën in de slijmvliezen van de mond- en keelholte. Ziekteverschijnselen zijn onder andere keelpijn, pijn bij het slikken, koorts en misselijkheid.

De bacteriën maken een gifstof die vanuit de slijmvliezen in het bloed terecht kan komen. Als het gif in het hartspierweefsel terechtkomt, kan de hartspier aangetast worden. Ook de nieren en de zenuwen kunnen door het gif beschadigd raken.

- 2p 17 In de informatie hierboven staat dat de nieren en de zenuwen door het gif aangetast kunnen worden.

→ Tot welk orgaanstelsel behoren de nieren? En tot welk orgaanstelsel behoren de zenuwen?

*Schrijf je antwoord zó op:*

de nieren: .....

de zenuwen: .....

Sinds 1953 worden kinderen in Nederland ingeënt tegen difterie. Het vaccin bevat het onschadelijk gemaakte gif van de bacterie. Sinds die tijd komen hier slechts zelden difteriegevallen voor. Iemand die wel difterie krijgt, moet zo snel mogelijk antibiotica en een serum met antistoffen toegediend krijgen.

- 1p 18 Leid uit bovenstaande informatie af welke stof als antigeen werkt bij een inenting tegen difterie.

- 1p 19 Waarvoor dient de behandeling met antibiotica bij een patiënt met difterie?

- A om actieve immuniteit op te bouwen
- B om de bacterie te bestrijden
- C om de gifstof onschadelijk te maken