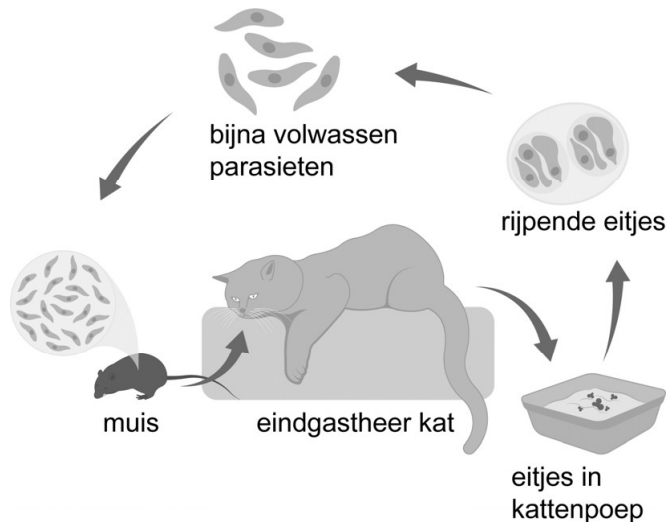


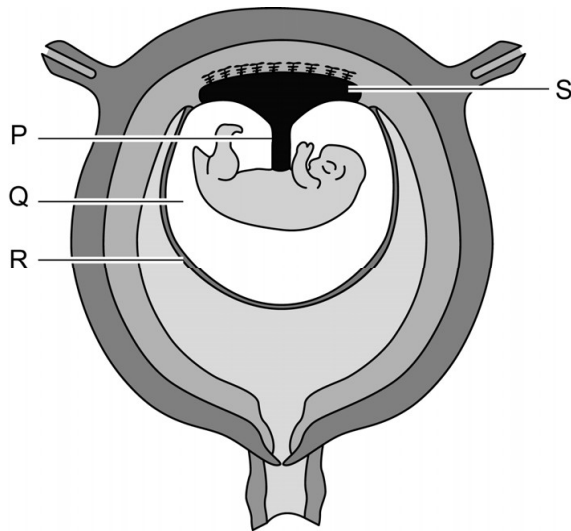
Toxoplasmose

Toxoplasmose is een infectieziekte die wordt veroorzaakt door een eencellig diertje, de toxoplasma-parasiet. Deze parasiet kan zich alleen voortplanten in de darmen van katachtigen. De eitjes van de parasiet worden verspreid door de ontlasting van katten.



In Nederland heeft ongeveer 40 procent van de bevolking antistoffen in het bloed tegen toxoplasmose. Besmetting is normaal gesproken ongevaarlijk. Voor zwangere vrouwen kan het wel gevolgen hebben voor het embryo. De parasiet kan via de placenta het embryo bereiken en een miskraam veroorzaken.

- 1p 30 Leg uit dat niet iedere zwangere vrouw die besmet is met de toxoplasma-parasiet, deze doorgeeft aan het embryo.
- 1p 31 Er wordt gewerkt aan een middel om de toxoplasma-parasiet bij katten te voorkomen. Een kat krijgt dan de verzwakte ziekteverwekker ingespoten. Hierna gaat de kat antistoffen tegen de parasiet maken. De kat wordt op deze manier kunstmatig immuun gemaakt.
→ Noteer de naam van het middel dat de kat krijgt om deze kunstmatig immuun te maken.



- 1p 32 In de afbeelding zie je een schematische weergave van een embryo in de baarmoeder. Vier delen zijn met letters aangegeven. Met welke letter is de placenta aangegeven?
- A letter P
 - B letter Q
 - C letter R
 - D letter S
- 2p 33 Op de **uitwerkbijlage** staan drie uitspraken over een besmetting met de toxoplasma-parasiet.
→ Kruis in de tabel bij elke uitspraak aan of deze juist of onjuist is.
- 2p 34 Ook muizen kunnen worden besmet met de toxoplasma-parasiet. De muizen vertonen daardoor meer onderzoekend gedrag en zijn minder angstig. Ook voelen deze muizen zich aangetrokken tot de geur van katten-urine.
→ Leg uit dat de toxoplasma-parasiet zich door deze effecten op muizen sneller kan vermeerderen.