

1 Wat is biologie?

opdracht 1

- 1 Tijdens fase 2.
- 2 Tijdens fase 3 krijgt het dier vleugels (verandering in bouw) waardoor het kan vliegen (verandering in functioneren).
- 3 Je hebt 10 000 aardbollen nodig met elk 10 miljard mensen om een vergelijkbaar aantal mensen te krijgen als er micro-organismen leven op één mens.
- 4 Bij de levenscyclus van de vleesvlieg gaat het om een soort, omdat een soort blijft voortbestaan, ondanks het sterven van individuen. Bij een individu is er sprake van een levensloop, omdat het leven van een individu eindigt.
- 5 De darmflora stimuleert de groei van muizen.
- 6 Bacteriën zetten stoffen om in energierijke voedingsstoffen of vitaminen waarvan de mens profiteert.
- 7 Met een identieke hoeveelheid voedsel kunnen de verschillende enterotypen meer of minder energierijke stoffen produceren, waardoor dezelfde maaltijd meer of minder energie zal opleveren voor de gastheer.
- 8 Het onderzoek van afbeelding 6 speelt zich af op het terrein voeding en gezondheid.
- 9 Twee voordelen van de DNA-test darmflora ten opzichte van tests waarbij bacteriën gekweekt worden in petrischalen zijn: de DNA-test darmflora is sneller en goedkoper.