

2 Organisatieniveaus van de biologie

opdracht 2

1 Molecuul	2 Cel		3 Orgaan		
molecuul	organel	cel	weefsel	orgaan	organenstelsel
4 Organisme	5 Populatie		6 Ecosysteem	7 Systeem aarde	
organisme	populatie	levensgemeenschap	ecosysteem	biosfeer	

opdracht 3

- 1 Na het populatieniveau.
- 2 De maag is een min of meer begrensd gebied met bepaalde eigenschappen (bijvoorbeeld een warm, vochtig, zuurstofarm milieu) waarbinnen de abiotische en biotische factoren een eenheid vormen.
- 3 Een enterotype kun je vergelijken met het organisatieniveau levensgemeenschap.
- 4 Het organisatieniveau molecuul. Het DNA van de bacteriën wordt onderzocht. DNA is een molecuul.
- 5 Bij bacteriën ontbreken de organisatieniveaus: organel, orgaan en organenstelsel.
- 6 Op het organisatieniveau organisme ontstaat de emergente eigenschap vliegen.
- 7 Een mens behoort tot de eukaryoten, doordat de mens geen eencellig organisme is. Menselijke cellen bevatten bovendien organellen zoals een celkern.
- 8 Het versterkte broeikaseffect speelt zich af op het niveau biosfeer of het systeem aarde, doordat meerdere ecosystemen erdoor worden beïnvloed.