

Systeemconcept	B Zelfregulatie	C Zelforganisatie	D Interactie	E Reproductie	F Evolutie
Organisatieniveau					
Molecuul <ul style="list-style-type: none"> <li>DNA</li> </ul>	<b>B1 eiwitsynthese</b> B1.1. DNA B1.2. eiwitsynthese	<b>C1 zelforganisatie van cellen</b> C1.1 genexpressie	<b>D1 moleculaire interactie</b> D1.1 genregulatie en interactie met (a)biotische factoren	<b>E1 DNA replicatie</b>	<b>F1 selectie</b> F1.1 DNA F1.2 mutatie F1.3 recombinatie F1.4 genetische variatie
Cel	<b>B2 stofwisseling van de cel</b> B2.1 homeostase B2.2 transport B2.3 assimilatie en dissimilatie	C1.2 cel differentiatie	<b>D2 cellulaire interactie</b> D2.1 cel communicatie en interactie met (a)biotische factoren	<b>E2 levenscyclus van de cel</b>	
Orgaan	<b>B3 stofwisseling van het organisme</b> B3.1. orgaan B3.2. fotosynthese B3.3. ademhaling B3.4 vertering B3.5 uitscheiding B3.6 transport				
Organisme: <ul style="list-style-type: none"> <li>Prokaryoot</li> <li>Eukaryoot</li> <li>Virus</li> </ul>	<b>B4 zelfregulatie van het organisme</b> B4.1. homeostase B4.2. hormonale regulatie B4.3. neurale regulatie <b>B5 afweer van het organisme</b> B 5.1 afweer <b>B6 beweging van het organisme</b> <b>B7 waarneming door het organisme</b>	<b>C2 zelforganisatie van het organisme</b>	<b>D3 gedrag en interactie</b> <b>D4 seksualiteit</b>	<b>E3 reproductie van het organisme</b> E3.1 voortplanting E3.2 erfelijke eigenschap	
Populatie					<b>F2 soortvorming</b> F2.1 populatie F2.2 variatie F2.3 selectie F2.4 soortvorming
Ecosysteem	<b>B8 regulatie van het ecosysteem</b> B8.1 energiestroom B8.2 kringloop B8.3 dynamiek en evenwicht	<b>C3 zelforganisatie van ecosystemen</b> C3.1 dynamiek en evenwicht	<b>D5 interactie in ecosystemen</b> D5.1 voedselrelatie D5.2 interactie met (a)biotische factoren		
Systeem Aarde	B8.2.3 kringloop	C3.1.6 dynamiek en evenwicht			<b>F3 biodiversiteit</b> <b>F4 ontstaan van het leven</b>

## VWO

### Vaardigheden

<b>A1 informatie vaardigheden</b>
<b>A2 communiceren</b>
<b>A3 reflecteren op leren</b>
<b>A4 studie en beroep</b>
<b>A5 onderzoeken</b>
<b>A6 ontwerpen</b>
<b>A7 modelvorming</b>
<b>A8 natuurwetenschappelijk instrumentarium</b>
<b>A9 waarderen en oordelen</b>
<b>A10 beleven</b>
<b>A11 vorm-functie denken</b>
<b>A12 ecologisch denken</b>
<b>A13 evolutionair denken</b>
<b>A14 systeemdenken</b>
<b>A15 kennisontwikkeling en toepassing</b>
<b>A16 contexten</b>