

		Systeemconcept				
Organisatieniveau  met als biologische eenheid		<b>B</b> <b>Zelfregulatie</b>	<b>C</b> <b>Zelforganisatie</b>	<b>D</b> <b>Interactie</b>	<b>E</b> <b>Reproductie</b>	<b>F</b> <b>Evolutie</b>
<b>Organisatieniveau</b>	<b>Moleculair niveau</b>  DNA	Eiwitsynthese	Genexpressie	Genregulatie Interactie met (a-)biotische factoren	<b>DNA-replicatie</b>	Mutatie Recombinatie Genetische Variatie
	<b>Cellulair niveau</b>  Cel	Homeostase Transport Assimilatie Dissimilatie	Celdifferentiatie	<i>Celcommunicatie</i> <i>Interactie met</i> <i>(a-)biotische</i> <i>factoren</i>	<b>Celcyclus</b>	Ontstaan van het leven
	<b>Orgaan niveau</b>  Orgaan	Ademhaling Vertering Uitscheiding Transport				
	<b>Organismaal niveau</b>  Prokaryoot Eukaryoot Virus	Homeostase Fotosynthese Ademhaling Vertering Uitscheiding Transport Afweer <b>Beweging</b> Hormonale regulatie <b>Neurale regulatie</b> <b>Waarneming</b>	<b>Levenscyclus</b>	<b>Gedrag</b> <b>Interactie met</b> <b>(a-)biotische</b> <b>factoren</b> <b>Seksualiteit</b>	<b>Voortplanting</b> Erfelijke eigenschap	
	<b>Populatie niveau</b>  Populatie			<b>Gedrag</b> <b>Interactie met</b> <b>(a-) biotische</b> <b>factoren</b>		Variatie Selectie Soortvorming
	<b>Ecosysteem niveau</b>  Ecosysteem	Energiestroom Kringloop Dynamiek Evenwicht	Dynamiek Evenwicht	Voedselrelatie Interactie met (a-)biotische factoren		
	<b>Systeem Aarde</b>  Systeem Aarde	<i>Energiestroom</i> <i>Kringloop</i> <i>Dynamiek</i> <i>Evenwicht</i>	<i>Dynamiek</i> <i>Evenwicht</i>			<b>Biodiversiteit</b> <b>Ontstaan van</b> <b>het leven</b>

Figuur 2.2 Systeemmatrix voor vwo.

De concepten die in ieder geval in het schoolexamen moeten worden getoetst, zijn vetgedrukt, de concepten die in ieder geval in het schoolexamen én het centraal examen moeten worden getoetst, zijn vetgedrukt én onderstreept. De schuingedrukte concepten zijn concepten die (op die plaats) in de havo-matrix niet vermeld worden.