

Thema 6 Ecologie en duurzaamheid

BK

BS	titel	nr	leerdoel	SLO	concepten / onderwerpen
1	Relaties	1	Je weet dat organismen en hun milieu elkaar beïnvloeden.	6.2.1	ecologie, milieu
		2	Je kunt een voedselketen en een voedselweb maken.	6.2.2	voedselketen, schakel, voedselweb
2	Kringloop	3	Je kunt uitleggen wat producenten, consumenten en reducers zijn.	6.2.1, 6.2.3	producenten, fotosynthese, consumenten, afvaleters, reducers
		4	Je kunt de kringloop van stoffen beschrijven.	6.2.3	kringloop van stoffen
		5	Je kunt aangeven welk afval biologisch afbreekbaar is en welk afval niet.	6.3.2	biologisch afbreekbaar, niet-biologisch afbreekbaar, plastic soep
3	Samenleven	6	Je kunt manieren noemen waarop soorten met elkaar samenleven.	6.2.1	samenwerking, concurrentie, rangorde, territorium, paarvorming, symbiose, parasiet, gastheer
4	Mens en milieu	7	Je kunt manieren noemen waarop de mens afhankelijk is van het milieu.	6.2.1	'ecosysteemdiensten'
		8	Je kunt enkele oorzaken en voorbeelden noemen van milieuproblemen.	6.3.2	uitputting, vervuiling, giftige stoffen
5	Duurzaamheid	9	Je kunt enkele duurzame oplossingen noemen voor milieuproblemen in Nederland.	6.3.3	duurzame energie, windenergie, zonne-energie, hergebruik, recycling
6	Beschrijvend onderzoek	10	Je kunt (met hulp) een beschrijvend onderzoek uitvoeren.	onderzoek	strooisel, monster, bodemdiertjes
E7	Niveaus van de ecologie	11	Je kunt biotische en abiotische factoren onderscheiden.	6.1.1 (kgt)	biotisch, abiotisch
		12	Je kunt de niveaus van de ecologie beschrijven.	6.1.1 (kgt)	individueel, populatie, levensgemeenschap, ecosysteem, biosfeer
E8	Klimaatverandering	13	Je kunt enkele oorzaken en gevolgen noemen van de klimaatverandering.	6.3.2 (kgt)	broeikasgassen, (versterkt) broeikaseffect, klimaatverandering, verzilting, stijging van de zeespiegel

SLO tussendoelen

BK	KGT
6 Dynamisch evenwicht	
Je legt uit dat in de natuur alles met elkaar samenhangt, organismen beïnvloed worden door de omgeving en organismen elkaar beïnvloeden.	
6.1 Ecosysteem	
n.v.t.	6.1.1 Je benoemt eigenschappen van ecosystemen en de rol van biotische en abiotische factoren zoals bodem en water.
n.v.t.	6.1.2 Je benoemt wat onder biodiversiteit wordt verstaan en je benoemt daarvan voorbeelden uit de eigen omgeving.
6.2 Voedselrelaties en kringlopen	
6.2.1 Je benoemt dat soorten in een gebied van elkaar afhankelijk zijn voor voedsel, schuilplaats en voortplanting.	6.2.1 Je benoemt hoe soorten in een gebied van elkaar afhankelijk zijn voor voedsel, schuilplaats en voortplanting.
6.2.2 Je benoemt een eenvoudige voedselketen en voedselweb op basis van gegevens over planten en dieren in een gebied.	
6.2.3 Je benoemt dat planten bij de fotosynthese koolstofdioxide vastleggen in glucose en dat bij de verbranding van glucose weer koolstofdioxide vrijkomt.	
6.3 Duurzaamheid	
n.v.t.	6.3.1 Je benoemt dat duurzaam omgaan met het milieu inhoudt dat niet meer wordt onttrokken dan het milieu kan aanvullen en dat niet meer wordt afgegeven dan het milieu kan verwerken.
6.3.2 Je benoemt dat niet-duurzaam omgaan met het milieu in de eigen leefomgeving leidt tot gezondheidsproblemen onder andere door vervuiling van water.	6.3.2 Je benoemt dat niet-duurzaam omgaan met het milieu leidt tot versterkt broeikaseffect, uitputting van grondstoffen, verlies van natuur, en gezondheidsproblemen door vervuiling van water en leefomgeving.
6.3.3 Je benoemt voorbeelden van duurzame oplossingen voor milieuproblemen in de eigen omgeving.	