

Plasticafval in zee

Plasticafval komt regelmatig in zee terecht. Enkele gevolgen hiervan zijn:

- 1 Het plastic houdt licht tegen.
- 2 Plastic op de zeebodem verhindert dat er zuurstof in de bodem komt.
- 3 Vissen en zeevogels nemen plastic met het voedsel op.
- 4 Plastic geeft schadelijke stoffen af.
- 5 Microscopisch kleine plasticdeeltjes komen in eencellige plantjes en diertjes (plankton) terecht.

- 1p **36** Gevolg 1 en gevolg 2 belemmeren twee stofwisselingsprocessen in organismen.
Op de **uitwerkbijlage** staat een tabel met deze 2 gevolgen.
→ Kruis bij elk gevolg aan welk stofwisselingsproces belemmerd wordt.
- 2p **37** Gevolg 5 leidt tot ophoping van plastic in een voedselketen. Plankton wordt gegeten door mosselen en zandspieringen. Zandspieringen zijn voedsel voor de Noordse stormvogel.
Op de **uitwerkbijlage** staan deze organismen afgebeeld.
→ Geef met drie pijlen de beschreven voedselrelaties tussen de organismen weer.
- 1p **38** De gezondheid van de Noordse stormvogel gaat achteruit als plastic zich ophoopt in zijn maag.
→ Leg uit hoe plastic in de maag een vogel ziek kan maken.

uitwerkbijlage

36

	fotosynthese	verbranding
gevolg 1 belemmert		
gevolg 2 belemmert		

37

