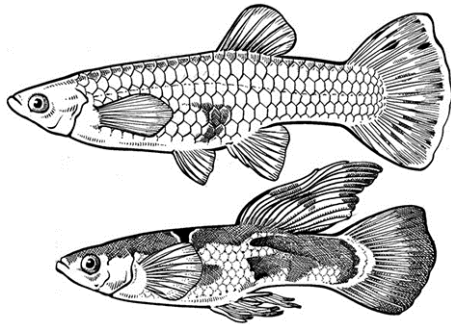


## Guppy's



In een dierentuin bevinden zich twee vijvers waarin guppy's leven. Deze vissen eten onder andere muggenlarven en algen. Algen zijn kleine organismen met bladgroenkorrels. Muggenlarven eten ook algen. In de omgeving van de vijvers leven twee slangenhalsvogels die op guppy's jagen.

Als er voldoende voedsel is en het water de juiste temperatuur heeft, planten guppy's zich razendsnel voort.

- 2p 24 In de informatie hierboven worden vier organismen genoemd. Deze organismen maken deel uit van een voedselweb. Op de **uitwerkbijlage** staat een schema.
- Maak van dit schema een voedselweb. Doe dit als volgt:
    - schrijf de namen van de vier organismen op de juiste plaats in de vakjes, begin onderaan,
    - verander de verbindingslijnen in pijlen die de juiste kant op wijzen.
- 2p 25 Negen jaar geleden werd een grote populatie guppy's verdeeld over de twee vijvers, vijver 1 en vijver 2. De gehele populatie bestond uit felgekleurde guppy's en onopvallende guppy's. Alleen vijver 1 werd bedekt met een net. Nu zwemmen er in vijver 1 nog steeds veel guppy's met felle kleuren. Maar in vijver 2 zwemmen alleen nog maar guppy's die onopvallend van kleur zijn. Dit verschil is ontstaan door natuurlijke selectie, doordat de twee slangenhalsvogels al die jaren op de guppy's in vijver 2 gejaagd hebben.
- Leg uit hoe door natuurlijke selectie het aantal onopvallend gekleurde guppy's in vijver 2 is toegenomen.

24

