

Blauwwieren

- 1p **23** 's Zomers als het warm is, zie je soms groene lagen op het water van sloten en meren drijven. Het lijkt alsof er groene olieverf op het water is gemorst. Deze lagen bestaan uit zogenaamde 'blauwwieren', die zich bij warm weer in voedselrijk water snel vermeerderen. Blauwwieren zijn geen echte wieren. Het zijn eencellige organismen die wel een celwand hebben, maar geen celkern en geen bladgroenkorrels.
Tot welke groep behoren blauwwieren?
A tot de bacteriën
B tot de dieren
C tot de schimmels
- 1p **24** Blauwwieren hebben in het cytoplasma blauwrode tot gele pigmenten die, net als bladgroen, zonne-energie opvangen. Met behulp van deze energie maken ze glucose uit koolstofdioxide en water.
→ Geef de naam van het proces waarbij in cellen glucose wordt gemaakt met behulp van zonne-energie.
- 2p **25** Blauwwieren maken giftige stoffen die bij grote hoeveelheden schadelijk zijn voor andere organismen.
In een warme zomer was er in het IJsselmeer een massale sterfte van pos. De pos is een zoetwatervis die veel watervlooien eet en zelf belangrijk voedsel is voor de aalscholvers in het IJsselmeergebied. Watervlooien voeden zich onder andere met blauwwieren. Men vermoedt dat de sterfte van de pos in die zomer werd veroorzaakt door gif van blauwwieren.
De organismen die in de tekst worden genoemd, vormen een voedselketen.
→ Schrijf deze voedselketen op.