**Antwoorden Bij Moerassen en binnenwateren**

**3.2**

a.Op een bepaalde diepte treedt er geen turbulentie meer op en dus geen menging. Hieronder wordt het water zuurstofarm en door de grotere dichtheid ook kouder.

b.Waterbloei is overmatige groei van algen. Deze produceren overdag zuurstof en verbruiken het ’s nachts. Hierdoor daalt tegen de ochtend het zuurstofgehalte sterk.

c.Detritus is dood organisch materiaal dat zich op de bodem heeft opgehoopt.

d.Hout is niet flexibel. Waterplanten sterven ieder jaar af.

e.Door toevoer van rivieren of afstroming via het land. Door afbraak van detritus.

**3.3**

a.Een gradient.

b. Bacteriën zetten het organisch afval om in voedingstoffen die het riet opneemt.

c.Deze verandert niet veel. De planten houden hun standplaats afhankelijk van de waterdiepte.

d.Er wordt zand afgezet.

**3.4**

a. In snel stromend water worden ze meegevoerd. In diep water is er weinig voedsel.

b. Waterbloei is overmatige algengroei en het ontstaat door een overmaat aan nutriënten.

c. Door zuurstofloosheid.

d. Slib is anorganisch, detritus organisch.

e. Het zuigt watervlooien op en verteert ze met enzymen.

f. Veenmos, waterranonkel en moerashertshooi.

**3.5**

a. Insecten hebben altijd een in drie delen verdeeld lichaam en 6 gelede poten.

b. Volledige gedaantewisseling is het volkomen verschillen van de ontwikkelingsstadia van ei naar individu. Je hebt de stadia: ei, larf of rups, pop en imago. Voorbeeld vlinder.

c. Bij Onvolledige gedaantewisseling lijkt het jonge dier al in zekere mate op het volwassen exemplaar. Voorbeelden libellen, wantsen en sprinkhanen.

d. Platwormen leven in en van het water. Ze zijn dus geheel afhankelijk van de waterkwaliteit.

e. In segmenten opgedeeld. Zowel het lichaam als de poten tellen verschillende delen.

f. Libellen, haften, kokerjuffers, steenvliegen.

g. Hij haalt boven water adem door een buis.

h. De geelgerande waterkever.

**3.6**

a.Stromend water Forel/beekprik; vlagzalm/elrits; barbeel/kopvoorn; brasem/karper; bot/harder. Gebaseerd op stroomsnelheid.

b.Met baarddraden.

c.Geen stroomsnelheid, doorzicht, zuurstofgehalte.

d.Plantengroei, vistypen, marcrofauna en algen.

e.Omdat hun stofwisseling tot stilstand komt.

f.Veiligheid: verstrooiing, kansberekening, opmerkzaamheid.

g.De kraakbeenvissen als haaien en roggen.

h.Commensalisme: voorn wel voordeel, mossel geen nadeel.

**3.7**

a.Dat is de groene kikker.

b.Hij wordt bedreigt door een schimmelinfectie. We vangen alle dieren weg en houden ze in quarantaine. Er wordt mee gekweekt en de gezonde dieren worden later weer uitgezet.

c.Dit is de paringskleur van de heikikker.

d.De weg is sneller en langer warm.

**3.8**

a.Vogels verspreiden zaden en eitjes van waterplanten en dieren.

b.Omdat wij veel voedselrijke graslanden hebben.

c.Om te broeden op de rustige en veilige toendra.

d.Bruine: moerasgebieden in rivierdelta’s

Grauwe: venen, riviergebieden en natte hooilanden

Blauwe: moerassen en oevergebieden

e.Kleine zilverreiger heeft zwarte poten, gele voeten en een zwarte snavel. De grote heeft een gele snavel en zwarte voeten.

**3.9**

a. Een spitsmuis is een insecteneter, een ware muis is een vegetariër.

b. Beide zijn van de orde der knaagdieren en gen familie van elkaar.

c. Muskusklieren scheiden een geurstof af die een territorium kan aangeven of in het paringsritueel een rol speelt.

d. De staart is een belangrijk onderscheid. Een beverrat mist de typische beverstaart.

e. Watervleermuizen wonen in boomholten, rotsspleten en op zolders.