# Samenvatting Hoofdstuk 2, paragraaf 3, 4, 5

## Paragraaf 2.3 Samen leven

Biotische factoren: De levende natuur, bv dieren, planten (vier rijken)

A-biotische factoren: Alles dat levenloos is. Wind, zon, temperatuur enz.

Ecosysteem: Alle biotische en a-biotische factoren in een gebied (bron 18, blz. 41)

Levensgemeenschap: Alle organismen in een ecosysteem

Populatie: Alle organismen binnen het ecosysteem van dezelfde soort (bv alle konijnen, al het gras).

Individu: 1 organisme

Voedselrelatie: de ene eet de andere op

Producenten: alle planten

Consumenten: alle dieren

Reducenten: schimmels en bacteriën

Voedselketen: bron 21, blz 43

Voedselweb: zie bron 22, blz 43 🡪 moet je meerdere ketens kunnen aflezen

Schakel: een organisme binnen de voedselketen of voedselweb

Piramide van aantallen: zie bron 23, blz 43 🡪 leren alinea 3 op blz. 43

Biomassa: droge stof, wat overblijft als je al het water uit een organisme haalt

Piramide van biomassa: bron 24, blz. 44

Lezen blz. 44

## Paragraaf 2.4 Planten

Onderdelen van het blad (bron 26, blz. 46):

* Opperhuid: bovenste en onderste laag, bevat waslaagje
* Bladmoes: Groene gedeelte tussen de nerven, bevat bladgroenkorrels
* Nerven: vaten van het blad
* Huidmondjes: Onderkant, uitwisseling gassen en uitscheiding water

Fotosynthese: in de bladgroenkorrels:

Koolstofdioxide + water + zonne-energie 🡪 zuurstof + glucose

Verbranding van glucose voor energie:

Zuurstof + glucose 🡪 energie + water + koolstofdioxide

2 verschillende vaten:

* Houtvaten: vervoeren water + mineralen vanuit de wortels
* Bastvaten: vervoeren water, glucose + organische stoffen vanuit de bladeren

Wortels:

* Hoofdwortel: dikke wortel, opslag van voedingsstoffen
* Zijwortels: vastzetten van de plant
* Wortelharen: opname water + mineralen

Bron 32, blz. 48

Bron 33, blz 49 Leren!!!!

Knollen: verdikte wortels bv aardappels

Bollen: wortel met rokken/lagen en een stukje stengel bv ui

Bron 35, blz. 49 kennen

## Paragraaf 2.5 Kringlopen

Bron 39, blz 51 Fotosynthese en verbranding kennen!!!!

Kringloop van fotosynthese en verbranding: Planten maken glucose en organische stoffen, gebruiken zij zelf + worden gebruikt door andere organismen 🡪 mineralen + CO2 die andere organismen maken nemen de planten weer op.

Koolstofkringloop: bron 41, blz. 52 kennen en begrijpen!!! Zie hiervoor tekst op blz 52

Stikstofkringloop: Bron 42, blz. 53 kennen en begrijpen!!!! Zie hiervoor tekst op blz 53