**Antwoorden bij Natuur rondom het huis**

5.1

a. Sportveld, weide, boomgaard, wijngaard.

b. Vrijwel 100% ingericht voor de mens, weinig oorspronkelijke natuur.

5.2

a.Monoculturen, wilde planten noemen we onkruid, planten van gestoorde bodems, éénjarige sorten, vermeerderen door zaden, elk jaar oogsten.

b.Kruiskruid is een windverspreider en kweekgras verspreid zich voornamelijk door uitlopers van de wortels.

c. Gazons niet te vaak maaien; dood hout in het park laten; struiken aanplanten; vijvers natuurlijker maken; variatie in de groene elementen.

5.3

a.Mineralen uit de stenen en nutriënten uit het regenwater.

b.Koolmezen eten in de winter zaden en in de zomer insecten.

c1. Bereklauw, duizendblad, smeerwortel, etc(zie google “bijenplanten”)

c2. Pinksterbloem, vlinderstruik, verbena, brandnetel, etc

c3.vlinderstruik, kamperfoelie, klimop, etc

d.Slakken waarvan ze de huisjes stuk hakken.

e.Roodborst. Elk mannetje zal alle andere mannen uit zijn tuin verjagen. Een merel doet dit ook.

5.4

a.Gulden roede, brandnetel, zevenblad, braam, akkerdistel, vogelmuur, weegbree.

b. Dat er veel verschillende processen plaatsvinden. Droogte, omwoelen, betreden, vermesten, etc

c.Doordat ze hier broeden. Het is hier rustig en in het ven zijn ze vrij van predatie door vossen.

d.Doordat ze goed gedijen in het zoute milieu door het strooizout in de winter.

e.Natuur: bodem verschraalt en dus meer biodiversiteit. Beheerder: minder biomassa en dus minder maaien en maaisel.

5.5

a.Heggen zorgen voor: voedsel, beschutting, broedplaats, schaduw, verbindingszone, hout opbrengst, standplaats voor planten.

b.In elkaar gevlochten struiken die de heg ondoordringbaar maken.

c.Hout dat je rond het huis kunt gebruiken, eventueel voor de stook.

d.Een haag is eigenlijk een lange bosrand.

5.6

a.Door zaden en door uitlopers.

b.Het is een storingsonkruid dat overlast in een weiland bezorgt. Ook is het een nectarplant voor insecten.

c.Om het fraaie beeld van een graanakker met wilde bloemen. Het gaat om korenbloem, klaproos, kamille, goudsbloem en dergelijke soorten.

d.Successie.

e.Een sporenplant maakt sporen. Dit zijn cellen die kunnen uitgroeien tot vormen die zich geslachtelijk kunnen voortplanten. Zaden zijn door geslachtelijke voorplanting gevormde kiemvormen die tot een volwassen plant uitgroeien. (bij dieren is zaad weer iets anders!)

5.7

a.Een nimf lijkt op het volwassen dier, een larve niet.

b.Een geconcentreerde suikeroplossing die veel energie levert.

c.Dan blijven de soortgenoten over die niet gegeten worden.

d.Schutkleuren om overdag niet op te vallen.

e.Omdat door hout een heel lage voedingswaarde heeft.

f.Ze nemen zuurstof op dor deze lange adembuis.

g. Een blinde bij is een zweefvlieg. Deze leeft als larve in water en een organische resten op de bodem. Als volwassen insect eet ze ook nectar van planten.

h. Spinsel bestaat hoofdzakelijk uit eiwitdraden.

i. Een kakkerlak is een goede indicatorsoort voor slechte hygiëne in een restaurant door bijvoorbeeld etensresten.

5.8

a. Dit zijn dieren die het onder allerlei omstandigheden kunnen uithouden en heel veel verschillenden voedselbronnen kunnen gebruiken. Ze komen vaak voor in pionierssituaties en zien daar wel of ze kunnen overleven.

b. Toen vogels ontstonden bestonden er natuurlijk geen steden.

c. Holten in gebouwen lijken op rotsspleten. Vogelhuisjes lijken op boomholten.

5.9

a. Dat is de bruine rat. De zwarte rat leeft veel in gebouwen en de beverrat is geen echte rat.

b.Een huismuis is een “ware muis”, een knaagdier dat vrijwel alles eet. Een veldmuis is een woelmuis, ook een knaagdier dat vooral plantaardig voedsel eet.

c.Een egel eet dierlijk voedsel dat in de winter nauwelijks aanwezig is en hij kan door een matig isolerende huid maar slecht tegen de kou. Een konijn is hier beter tegen bestand en eet plantaardige kost en zaden en die zijn nog voorradig.

d. De detector signaleert een voor ons niet hoorbaar geluid en zet dit door weergave in een lagere frequentie om in een hoorbaar signaal.