Biologie

hoofdstuk 1

**biologie**

is de leer van het leven

een levend wezen word bij biologie een **organisme** genoemd

elk organisme behoord tot een van deze categorieën

* Dieren
* Planten
* Bacteriën
* schimmels

**de 7 levensverschijnselen**

om iets levend te noemen moet het deze 7 dingen doen

* voeden
* waarnemen ***V***ickie ***W***il ***G***raag ***V***an ***A***llen ***U***itjes ***B***eelden
* groeien
* Voortplanten
* ademhalen
* Uitscheiden
* Bewegen

**levend**

zijn organismes die alle 7 tekenen van leven hierboven voldoen

* Dieren (in leven)
* Mensen (in leven)

**Dood**

Die ooit de 7 levensverschijnselen hebben vertoond maar nu niet meer

* Houten dingen
* Doden wezens

**Levenloos**

Dit zijn dingen die nooit hebben geleefd. Denk niet te ver door denk in 2 stappen

nu is het ..beker/houten paaltje.. hiervoor was het ..plastick/boom

* Computers

**schematische tekening**

* zonder kleur
* niet geschetst
* hoeft niet mooi te zijn

**natuurgetrouwe toekenning**

* kleur
* mooi
* mag geschetst

**buitenaanzicht**

je kunt een tekening maken door een buitenaanzicht te tekenen of door de binnenkant te tekenen

**dwarsdoorsneden**

Een doorsnede dat je vanaf boven ***in*** het voorwerp kijkt

**Voorbeeld** – als je een potlood door midden breekt (het is dan niet mooi of net maar het gaat om het idee even)

**lengtedoorsneden**

Een doorsneden dat je vanaf voren ***in*** het voorwerp kijkt

**Voorbeeld** – als je een potlood van het puntje naar onder doorsnijd

**Een zaad**

Dingen die je aan moet kunnen geven bij een tekening :

**Zaadhuid** is een vlies aan de buitenkant van de boon

**Navel** een witte ovale plek hiermee heeft de zaad vast gezeten aan de moederplant

**Hartvormig bultje** een buitje in de vorm van een hart onder de navel

**Poortje** boven de navelzit een gaatje hiermee kan de zaad water opnemen water is nodig voor de groei

**Kiemplantje** bij kieming van de zaad ontstaat er een kiemplantje

**Grafiek**

x-as de as die van links naar rechts loopt

y-as de as die van boven naar beneden loopt

zet bij de tabel waarvoor de **x- of y-as** is en in welke maten hij loopt

(mm, cm, dagen, minuten, etc..)

En waarover te tabel gaat (kiemende bruinen boon)

**Ontwikkeling** de verandering in de bouw van een organisme

**Groeien** het groter worden van een organisme

**Groeispurt** een perioden waarin je veel groeit

**Levensfases**

0 – 1.5 baby zijn erg afhankelijk

1,5 – 4 peuter leren te lopen en praten

4 – 6 kleuter leren fietsen tekenen

6 – 12 schoolkind leren schrijven rekenen lezen

12 – 16 puber er is een groeispurt en veranderen erg

16 – 21 adolescent mensen zijn erg zelfstandig

21 -- 65 volwassenen

 65 + ouderen krijgen last van kwalen

**Larven**

Zijn de jongen van een dier die totaal niet op de volwassen verzie lijken

* kind is gewoon een mini mens (geen larf dus)
* een kikkervis lijkt niet op de kikker (is wel een larf)

**metamorfose**

extreme verandering in lichaamsbouw en levenswijzen

* kikkervis heeft kieuwen en de kikker longen
* rups land dier en vlinder lucht dier

alle amfibieën en insecten ondergaan een metamorfose

**amfibieën**

gaat de metamorfose geleidelijke. Je herkent een amfibie aan :

* legt eitjes in het water
* legt eitjes zonder harden schaal (v.b. kikkerdril)

**vlinder**

eitje 🡪 rups 🡪 pop in een cocon 🡪 vlinder (het imago)

**kikker**

kikkerdril 🡪 kikkervis, uitwendige kieuwen 🡪 kikkervis, inwendige kieuwen 🡪 kikkervis, voor en achter poten 🡪 kikker (het imago)

**ontwikkeling**

* gestelijken je veranderd in gedachten (b.v. over sexs)
* lichamelijke je krijgt borsten, bal haar...

**motorische ontwikkeling**

* grove m.o. bewegingen waar je je hele lichaam bij gebuikt zoals zitten, staan ..
* fijne m.o. waar je precisie voor nodig hebt zoals schrijven

**nestblijvers**

zijn vogels die langer in het nest blijven en ze komen ook zonder veren uit een ei. Ook kunnen ze niets zien in het begin en is het ei licht omdat er geen veren en zo inzit

**nestvlieders**

deze vogels gaan snel het nest uit en het ei is ook zwaarder omdat deze vogels met veren worden geboren denk aan een kip

**biologie in beroepen**

iedereen die met deze punten werkt, werkt met biologie :

* natuur/mileu
* verzorging
* ziektes
* voeding
* beweging
* voortplanting
* voorligting
* .......

Er zijn er nog meer dit zijn een paar belangrijke voorbeelden