

Hoe studeer je het vak biologie?

1. Ook biologie is een vak van kennen én kunnen.

Biologie is de studie van de levende wezens. Het is een wetenschapsvak dat meestal een andere aanpak vereist dan bijvoorbeeld een taalvak. Ook tijdens het studeren is dat merkbaar.

Biologie is een vak van kennen én kunnen! Je hebt theoretische kennis nodig, maar ook een aantal praktische vaardigheden zoals het tekenen en schetsen van proefjes, plantendelen enz. zijn belangrijk.

Wanneer je het vak instudeert, moet je dus aandacht hebben voor kennen én kunnen.

2. Regelmatig studeren is de boodschap.

Veel leerlingen maken de fout om alleen de avond voor een toets of proefwerk aan het vak te studeren. Ook voor biologie geldt dat je het werk best goed vooraf plant en regelmatig herhaalt. Regelmatig het vak eens doornemen, ook al heb je geen toets in het vooruitzicht, is de boodschap!

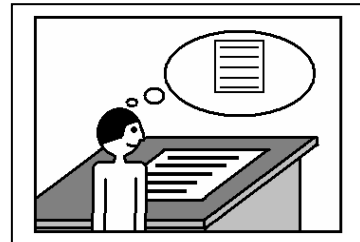
3. Biologie studeren doe je het best in stapjes.

3.1 Het voorbereidende werk.

Stap 1: Het doornemen van de cursus.

Lezen:

Om vertrouwd te raken met de leerstof lees je de cursus een eerste keer door. Je leest de tekst aandachtig en gaat na welke opdrachten en experimenten er tijdens de les uitgevoerd werden. Raadpleeg ook je handboek!



Stap 2: Een titeloverzicht maken en de structuur in de cursus aanduiden met een (fluo)kleurtje.

Titels aanduiden:

Om de opbouw (of de structuur) van de cursus te snappen maak je het best gebruik van (fluo)kleuren om de titels in de cursus aan te duiden. Je zet titels die gelijkwaardig zijn het best in dezelfde kleur. Bijvoorbeeld: de hoofdtitels 1,2,3,.. in het geel, de ondertitels 1.1, 1.2, 1.3,.. in het groen enz.

Een titeloverzicht maken op een cursusblad.

Zo krijg je een goed idee wat de grote lijnen van je cursus zijn.

Eerste Trimester
Hfdst. 1 : Macroscopische
bouw van de
zaadplanten

- 1.1 De delen van een zaadplant
- 1.2 De bloem
- 1.3 De wortel
- 1.3.1 De algemene bouw



Eerste trimester

Hfdst. 1 Macroscopische
bouw van de zaadplanten.

1.1 Delen van de zaadplant.



Stap 3: Een begrippenlijst maken.

Een begrippenlijst:

Tijdens de lessen leer je heel wat nieuwe begrippen kennen. Deze woorden moet je in een duidelijke zin kunnen uitleggen. Je maakt dus het best een lijst op met 2 kolommen: één smalle kolom voor het woord en één brede voor de uitleg of de definities.

Woord

Definitie

Een lid

Een knoop en
een tussen-
knoopstuk
samen.



3.2 Het instuderen zelf.

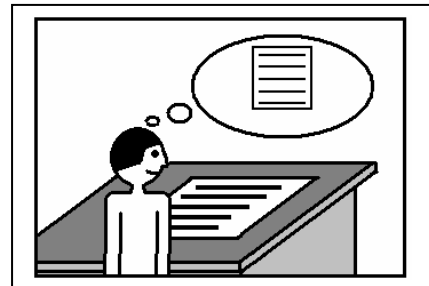
Stap 4: Het doornemen van de opdrachten in de cursus.

Herlezen van hand- en werkboek

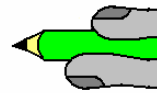
Nu lees je de cursus een tweede keer door. Je leest de tekst opnieuw aandachtig en neemt de opdrachten van je cursus door. Je bekijkt alle info's, foto's, tekeningen, proefopstellingen die we in de les bestudeerd hebben. Je gebruikt hiervoor zowel je handboek als je werkboek. Ook de extra blaadjes die van de leerkracht kreeg zijn hier van belang.

Vraagjes opstellen:

Tijdens het doornemen kun je op een kladblaadje vragen opschrijven die je van je leerkracht verwacht. Later kun je die gebruiken om jezelf te testen. Je maakt de oefeningen opnieuw.



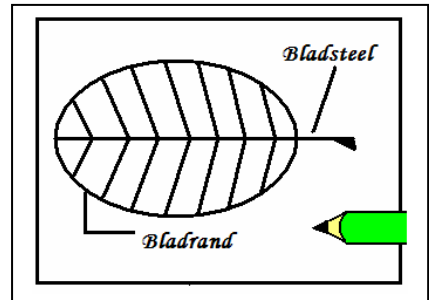
Wat is een tussenknoopstuk?



Stap 5: Instuderen van tekeningen over de bouw van planten en dieren.

Het uit het hoofd leren van de delen op overzichtstekeningen.

- In de leerstof komen heel wat tekeningen en foto's voor die je moet kunnen benoemen. Je maakt hiervoor het best een aantal schetsen.
- Er zijn steeds een aantal kenmerken van planten of dieren die je op een toets of examen moet kunnen tekenen. Dit is dus ook het moment om je tekenvaardigheid te oefenen!



Stap 6: Het instuderen van de begrippenlijst.

Het uit het hoofd leren van de belangrijke definities.

Je herleest de definities en daarna bedek je ze met je hand of een stuk papier. Je probeert de definities bij jezelf in stilte op te zeggen of neer te schrijven.

Woord	Definitie
Een lid	Een knoop en een tussenknoopstuk samen.



3.3 Test jezelf.

Stap 7: Test je kennis over de structuur van de cursus.

Het titeloverzicht titel per titel bekijken.

Bij elke titel probeer je in gedachten te verwoorden welke leerstof onder deze titel thuishoort.




Stap 8: Test je kennis van definities.

Bedek de rechterkolommen van de lijsten en vul ze aan.

Je bedekt in de begrippenlijst de uitleg met een blad en je noteer de definitie naast elk woord.

Woord	Definitie
<i>Een lid</i>	<i>Een knoop en een tussenknopstuk samen.</i>

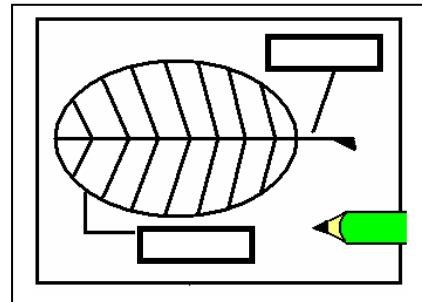


Stap 9: Maak oefeningen en benoem de delen op de schetsen die je maakte.

Maak de oefeningen opnieuw

De oefeningen die tijdens de les opgelost werden maak je het best opnieuw. Zo oefen je belangrijke vaardigheden.

Op de schetsen die je maakte van de tekeningen oefen je het benoemen van de delen in.



3.4 Controleer je antwoorden.

Stap 10: Controle van de antwoorden

Onderzoek alle antwoorden op je vraagjes, oefeningen en tekeningen.
en duid aan welke verkeerd waren. Verbeter de fouten en herneem de leerstof die je fout had!

