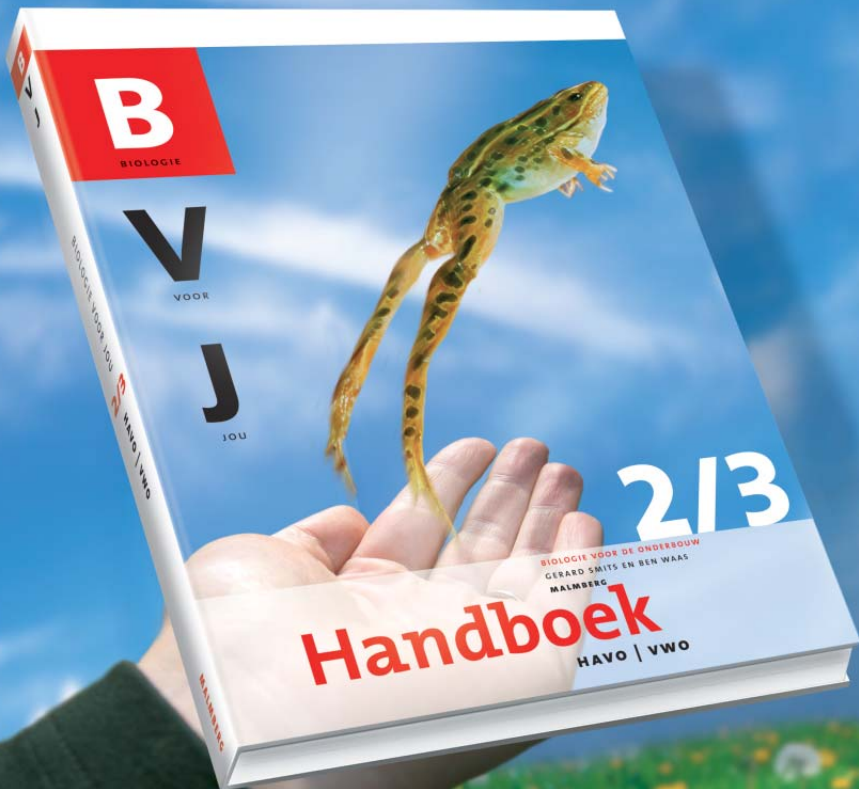


Biologie voor jou **onderbouw**



Boeiend als het leven zelf

Biologie voor jou de nieuwe onderbouw 25 jaar springlevend!

Al 25 jaar werken docenten en leerlingen met grote tevredenheid met *Biologie voor jou*.

Inmiddels is *Biologie voor jou* verreweg de meest gebruikte methode in de nieuwe onderbouw, het vmbo en de tweede fase.

Door gebruik te maken van de ruime ervaring van docenten en leerlingen sluit de methode optimaal aan bij de dagelijkse lespraktijk.

In 2003 verschenen de eerste delen van de nieuwste druk van *Biologie voor jou* voor de onderbouw. En in schooljaar 2004/2005 kunt u van start met compleet vernieuwde uitgaven van *Biologie voor jou* voor de tweede fase. De nieuwe drukken bewijzen

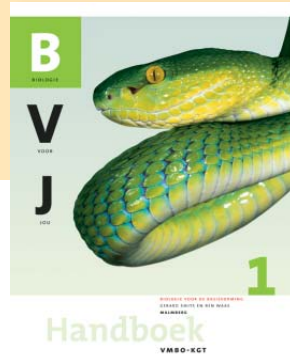
dat *Biologie voor jou* na 25 jaar nog steeds springlevend is.

In deze methodewijzer staan de belangrijkste vernieuwingen in de nieuwe druk van *Biologie voor jou* onderbouw. Een tipje van de sluier: leerlingen worden nog meer op hun niveau aangesproken en gaan actiever aan de slag met aansprekende opdrachten, practica en computersimulaties.

In 2004 verschijnt de nieuwste druk van *Biologie voor jou* tweede fase. Ook verschijnen de eerste delen van de combimethode *Biologie/Verzorging voor jou*. Nieuwsgierig? Vraag nu de methodewijzer en beoordelings-exemplaren aan! Bel (073) 6 288 766.

Inhoud

Betere differentiatie op alle niveaus	pagina 4-5
Schitterende ICT geïntegreerd in de methode	pagina 6-7
Frisse vernieuwingen op basis van ervaring	pagina 8-9
<i>Biologie/Verzorging voor jou</i>	pagina 10
<i>Biologie voor jou</i> tweede fase	pagina 10
Leerstofoverzicht <i>Biologie voor jou</i> onderbouw	pagina 11
Pakketsamenstelling	pagina 12



Betere differentiatie op alle niveaus

Vier edities

De nieuwe druk van *Biologie voor jou* onderbouw bestaat uit vier verschillende edities: vmbo-bk, vmbo-kgt, vmbo-t/havo/vwo en havo/vwo. Met deze vier edities sluit *Biologie voor jou* aan bij de meest voorkomende klassensituaties.



vmbo-bk



vmbo-kgt



vmbo-t/havo/vwo



havo/vwo

De vier edities zorgen voor een betere aansluiting bij het niveau van uw verschillende leerlingen.

De vervolgdelen van de havo/vwo-editie zijn qua taalgebruik en niveau zodanig geschreven dat ze goed aansluiten bij leerlingen in leerjaar 2 en 3. Hoe uw lesrooster ook is, u en uw leerlingen kunnen met dit deel prima uit de voeten.

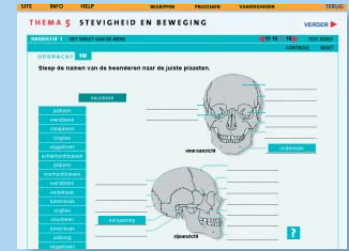
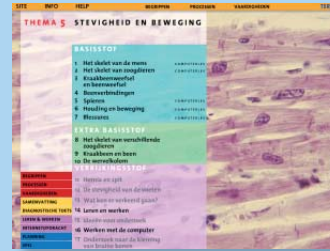


Met de hv-edities hebben leerlingen een betere aansluiting bij de tweede fase, bijvoorbeeld door de onderzoekskijl in beide onderbouwsdelen voor de training van onderzoeksvaardigheden.

Computerles vervangt basisstof

Op de nieuwe leerlingen-cd-roms staan complete *Computerlessen* die leerlingen kunnen doen in plaats van de basisstof uit het handboek en het werkboek. ICT bewijst hiermee haar meerwaarde:

de leerstof wordt op compleet verschillende manieren aangeboden en geoefend. Vooral bij lastige onderwerpen helpt dit uw leerlingen om de leerstof beter te begrijpen. Een *Computerles* duurt ongeveer een lesuur en is daardoor eenvoudig in te plannen.



Er zijn netwerkversies van de leerlingen-cd-rom zodat u gemakkelijk op school computerlessen kunt organiseren.

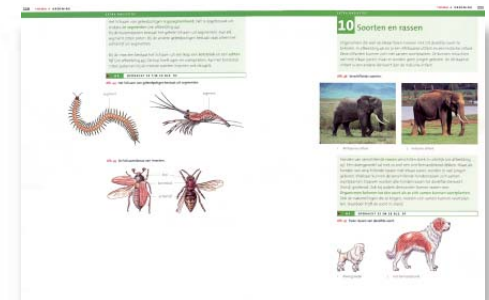
Extra differentiatie door de *Computerlessen* die een basisstofonderdeel compleet kunnen vervangen.

De *Computerlessen* leggen de leerstof op een manier uit, veelal met een simulatie en opdrachten. De structuur en lay-out van handboek, werkboek, leerlingen-cd-rom en methodesite zijn identiek. Uw leerlingen kunnen er daardoor goed zelfstandig mee aan de slag.

Extra basisstof in iedere editie

Naast de *Basisstof* biedt iedere editie *Extra basisstof* met moeilijker leerstof en meer open opdrachten. Deze stof is met name bedoeld voor leerlingen die meer uitdaging willen. In de havo/vwo-editie is de *Extra basisstof* bijvoorbeeld bedoeld voor de gymnasiumleerlingen, en in de vmbo-kgt-editie voor leerlingen die de theoretische leerweg in het vmbo gaan volgen.

De diagnostische toetsen en de eindtoetsen maken ook onderscheid tussen *Basisstof* en *Extra basisstof*.



Schitterende ICT geïntegreerd in de methode

Dé uitgever van multi-mediale methoden

Malmberg biedt sinds 1998 bij iedere methode een leerlingen-cd-rom aan. Bij *Biologie voor jou* krijgt iedere leerling tevens de *Interactieve Flora* waarmee determineren kinderspel wordt. Leerlingen vinden op de leerlingen-cd-roms onder meer diagnostische toetsen inclusief feedback. Ten opzichte van de vorige druk is het aanbod van ICT sterk ontwikkeld. Met name de samenhang tussen handboek, werkboek, cd-rom en methodesite is grondig verbeterd.



SITE	INFO	HELP	BEGRIPPEN	PROCESSEN	VAARDIGHEDEN	TERUG
THEMA 7 BLOEMEN, VRUCHTEN, ZADEN						
BASISSTOF						
1	Bloemen					
2	Bestuiving	COMPUTERLES				
3	Bevruchting	COMPUTERLES				
4	Vruchten en zaden					
5	Verspreiding van vruchten en zaden					
EXTRA BASISSTOF						
6	Ongeslachtelijke voortplanting					
7	Kruisbestuiving en zelfbestuiving					
8	Verspreiding van vruchten en zaden					
VERRIJKINGSSTOF						
9	Een bloem bestuderen					
10	Bomen en hun vruchten					
11	Een katjesdrager: de berk					
12	Leren en werken					
13	Ideeën voor onderzoek					
14	Werken met de computer					

Op de nieuwe leerlingen-cd-roms zijn ook de simulaties en de opdrachten beter afgestemd op het niveau van de leerlingen.

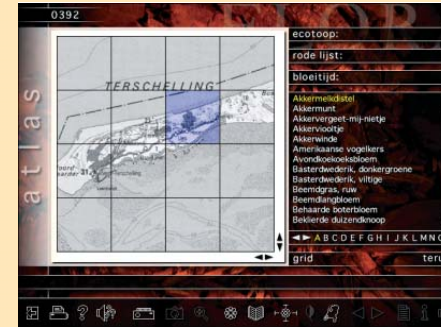
Aansprekende simulaties

Bij de nieuwe edities krijgt iedere leerling bij het werkboek van *Biologie voor jou* een sterk verbeterde leerlingen-cd-rom met onder andere tot de verbeelding sprekende simulaties. Deze simulaties zijn in de herziene edities goed afgestemd op het niveau van de leerlingen. Ook zijn de diagnostische toetsen verder ontwikkeld: de leerling krijgt nu betere feedback op de gegeven antwoorden. Verder is ook de eindrapportage verbeterd.

Interactieve Flora van Nederland en Vlaanderen

Bij het werkboek van het eerste deel zit de vernieuwde - complete - *Interactieve Flora van Nederland en Vlaanderen*. Deze cd-rom is overzichtelijk van opzet en bevat alle planten van Nederland en Vlaanderen.

Met de Atlas op de *Interactieve Flora* vinden uw leerlingen gemakkelijk de planten die in de schoolomgeving voorkomen.

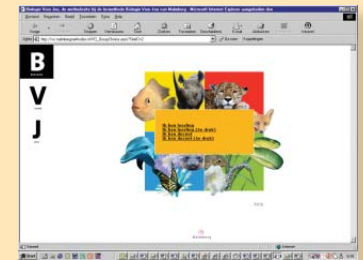


www.biologievoorjou.nl

De vernieuwde methodesite is overzichtelijker; leerlingen en docenten krijgen alleen die informatie die voor hen relevant is. Een leerling kiest de editie waar hij mee werkt en ziet vervolgens het lesmateriaal, de links, oefentoetsen en dergelijke op zijn niveau.

ICT geïntegreerd in de methode

Het gebruik van de computer is duidelijk gestuurd vanuit de hand- en werkboeken. Hierdoor maken uw leerlingen meer gebruik van de leerlingen-cd-rom en de methodesite én ontdekken de voordelen hiervan. Doordat de structuur van de verschillende onderdelen naadloos op elkaar aansluit, kan een leerling ook uitstekend zelfstandig aan de slag met de ICT-onderdelen.



De methodesite bij de nieuwe edities van *Biologie voor jou* sluit naadloos aan op het handboek, het werkboek en de leerlingen-cd-rom. Voor algemene informatie over het vak biologie kunnen uw leerlingen ook terecht op de site www.collegenet.nl

Gebruiksvriendelijke netwerkversies

Malmberg heeft nieuwe netwerkversies ontwikkeld van de leerlingen-cd-roms. Zo kan het onderdeel Oefentoetsen nu ook de leerling- en docentgegevens importeren vanuit een ander bestand. Verder is de manier van bestellen en de installatie sterk vereenvoudigd. Meer informatie vindt u op www.malmberg.nl/vo.

Frisse vernieuwingen op basis van gebruikerservaring

Vertrouwd in *Biologie voor jou*

Biologie voor jou is al vele jaren de meest gebruikte methode in het biologieonderwijs. Met grote tevredenheid werken veel docenten en leerlingen met de methode. Hun praktijk ervaringen met *Biologie voor jou* vormen de basis voor herziening van de edities voor de onderbouw en voor de tweede fase.

Enkele belangrijke uitgangspunten die zijn behouden:

- **bewezen concept: zelfstandig werken, werkt!**
Het didactisch model van *Biologie voor jou* biedt een garantie voor zelfstandig werken. De nieuwe edities stimuleren ook het zelfstandig leren. Met name de nieuwe havo/vwo-editie besteedt aandacht aan 'leren leren', de leerstof is wat moeilijker en de opdrachten zijn meer open.
- **geïntegreerd ICT-aanbod**
Sinds 1998 biedt *Biologie voor jou* iedere leerling een leerlingen-cd-rom en de *Interactieve Flora*. De ervaringen hiermee vormen de basis voor een goed geïntegreerd ICT-aanbod in de herziening.

- **zeer heldere structuur**

De *Basisstof* vormt het kerncurriculum van de onderbouw en is verplicht. De *Extra basisstof* biedt verdieping voor de snellere leerling en is optioneel. Heeft een leerling tijd over, dan kan hij in overleg met u een keuze maken uit de *Verrijksstof*. *Extra basisstof* en *Verrijksstof* vormen samen het differentieel curriculum. Kleuren verduidelijken de structuur zodat leerlingen steeds precies weten waar zij mee bezig zijn.

- **enthousiasme voor de natuur**
Naast het overbrengen van kennis, inzicht en vaardigheden wil *Biologie voor jou* leerlingen motiveren, enthousiast maken voor het vak en de natuur. Dit gebeurt door aansprekende teksten, gevarieerde opdrachten en practica. Ook de schitterende simulaties op de leerlingen-cd-rom spreken de leerlingen zeker aan.



Alle onderbouwdelen zijn geschreven voor twee uur biologie per week. Door de driedeling *Basisstof*, *Extra basisstof* en *Verrijksstof* past de methode goed in krappere lessurentabellen. Ook biedt de methode differentiatiemogelijkheden binnen een klas.

Vernieuwingen

Binnen de uitgangspunten van de methode vindt u in de herziening een aantal vernieuwingen, gebaseerd op de ervaringen van gebruikers.

Ideeen voor onderzoek

Vast onderdeel van de *Verrijksstof* is het onderdeel *Ideeen voor onderzoek*. Leerlingen worden hierin met aansprekende suggesties uitgedaagd een eigen experiment te bedenken en op te zetten. In het docentenboek vindt u aanvullende tips om leerlingen op weg te helpen. Het trainen van deze vaardigheden in de onderbouw legt een goede basis voor het experimenteel onderzoek in de tweede fase en het onderzoeken in de hoogste klassen van het vmbo.



Ideeen voor onderzoek: kleine, aansprekende onderzoeken die leerlingen zelf kunnen uitvoeren.

Leren en werken

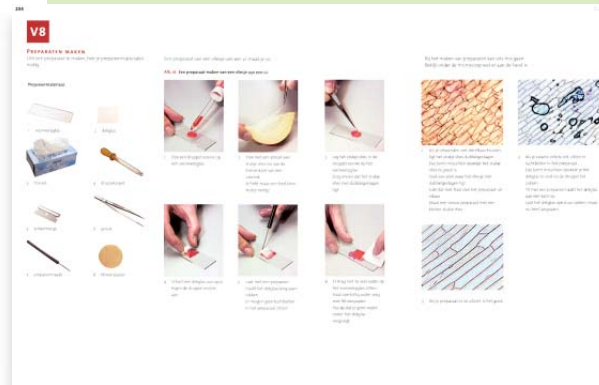
Een ander vast onderdeel in de *Verrijksstof* is *Leren en werken*. Aan de hand van onder meer interviews in het handboek, op de leerlingen-cd-rom en de methodesite komen leerlingen meer over de beroepsmogelijkheden en vervolgstudies te weten.

Vaardighedenbijlage

De herziening besteedt meer aandacht aan een duidelijke leerlijn waarin leerlingen algemene en biologische vaardigheden ontwikkelen. Leerlingen vinden achter in het handboek een overzichtelijke bijlage met alle vaardigheden. Ook op de leerlingen-cd-rom en op de methodesite kunnen leerlingen deze vaardigheden bestuderen.

Werkboek bij alle edities

Bij alle vier edities hoort een werkboek bij het handboek, dus ook bij de vmbo-t/havo/vwo- en de havo/vwo-editie. Hiermee is een grotere variëteit in opdrachten mogelijk zonder veel tijd te verliezen met het opstellen van schema's. Er ontstaat hierdoor meer tijd voor inzicht- en toepassingsvragen. Natuurlijk blijft een aantal knipladen achter in het werkboek aanwezig voor aantrekkelijke en efficiënte werkopdrachten. De werkboeken zijn gebonden of losbladig verkrijgbaar.



Achter in ieder handboek staan de biologische en algemene vaardigheden overzichtelijk bij elkaar. Duidelijke verwijzingen in de leerstof verwijzen leerlingen naar deze bijlage.

Biologie/Verzorging voor jou - combinatiemethode

Vanaf schooljaar 2004/2005 biedt Malmberg naast aparte methoden voor biologie en verzorging een methode waarin beide vakken geïntegreerd zijn. De inhoud van beide vakken komt volledig aan de orde, maar waar mogelijk zijn onderwerpen samengevoegd. De combinatiemethode *Biologie/Verzorging voor jou* verschijnt in twee edities: vmbo-kgt en vmbo-t/havo/vwo. Verder is de methode flexibel inzetbaar omdat de leerstof is verdeeld over zes delen (handboek en werkboek). Zoals u van Malmberg gewend bent is ICT volledig in de methode geïntegreerd.



Biologie voor jou tweede fase - 5e druk

Begin 2004 verschijnen de eerste delen van de 5e druk van *Biologie voor jou* tweede fase. Een grondig herziene methode waarmee leerlingen zich optimaal kunnen voorbereiden op het examen.

De belangrijkste vernieuwingen zijn:

- **Verbeterde afstemming op het niveau van de havo en vwo-leerlingen.** Zo biedt de vwo-editie geen samenvatting meer in het handboek maar alleen op de (los verkrijgbare) leerlingen-cd-rom.
- **Meer overzicht over de leerstof** door de scheiding theorie en opdrachten in een apart handboek en een opdrachtenboek.
- **Stimulerende ICT op de methodesite en de leerlingen-cd-rom** die volledig is geïntegreerd in de methode. Vooral bij moeilijke onderwerpen zoals mitose-meiose en DNA biedt ICT extra ondersteuning.
- **Gestructureerde onderzoekslijn** voor een grondige training van onderzoeksvaardigheden die voortbouwt op de onderzoekslijn in de onderbouwsdelen.

Bel voor meer informatie of een beoordelingsexemplaar Klantenservice (073) 6 288 766.



Leerstofoverzicht *Biologie voor jou*

Onderbouw deel 1

1. Wat is biologie?
2. Planten
3. Organen en cellen
4. Ordening
5. Stevigheid en beweging
6. Waarnemen
7. Bloemen, vruchten, zaden
8. Schoolomgeving



1 vmbo-bk



1 vmbo-kgt



1 vmbo-t/havo/vwo



1 havo/vwo

Onderbouw deel 2

1. Voeding en vertering
2. Verbranding en ademhaling
3. De bloedsomloop
4. Voortplanting
5. Erfelijkheid en evolutie
6. Regeling en gedrag
7. Mens en milieu



2 vmbo-bk



2 vmbo-kgt



2 vmbo-t/havo/vwo



2-3 havo/vwo

Pakketsamenstelling

Biologie voor jou bestaat uit edities voor de onderbouw, het vmbo en de tweede fase. In het voorjaar 2004 zijn alle nieuwe delen voor de onderbouw beschikbaar. De eerste delen van de nieuwe edities voor de tweede fase verschijnen begin 2004.

Pakketsamenstelling *Biologie voor jou*

	vmbo-b	vmbo-k	vmbo-g	vmbo-t	havo	vwo
klas 6						
klas 5						
klas 4	<i>Biologie voor jou</i> bovenbouw vmbo				<i>Biologie voor jou</i> tweede fase (nieuwe druk verschijnt begin 2004)	
klas 3					handboek 2/3 havo/vwo werkboek* 2/3 havo/vwo	
klas 2	handboek 2 vmbo-bk werkboek* 2 vmbo-bk	handboek 2 vmbo-kgt werkboek* 2 vmbo-kgt	handboek 2 vmbo-t/havo/vwo werkboek* 2 vmbo-t/havo/vwo			
klas 1	handboek 1 vmbo-bk werkboek* 1 vmbo-bk	handboek 1 vmbo-kgt werkboek* 1 vmbo-kgt	handboek 1 vmbo-t/havo/vwo werkboek* 1 vmbo-t/havo/vwo		handboek 1 havo/vwo werkboek* 1 havo/vwo	

*) inclusief leerlingen-cd-rom.

Bij de werkboeken voor leerjaar 1 tevens met de complete *Interactieve Flora van Nederland en Vlaanderen*.

Werkboeken zijn gebonden of losbladig verkrijgbaar.

Leerlingen

Voor leerlingen biedt iedere editie van *Biologie voor jou* voor de onderbouw:

- een handboek;
- een werkboek inclusief leerlingen-cd-rom (gebonden of losbladig);
- een antwoordenboek;
- en interactief materiaal op de methodesite www.biologievoorjou.nl

Meer informatie?

Bent u geïnteresseerd en wilt u meer informatie?
Bel (073) 6 288 766.

b = basisberoepsgerichte leerweg

k = kaderberoepsgerichte leerweg

g = gemengde leerweg

t = theoretische leerweg

Docenten

Voor docenten biedt *Biologie voor jou* een:

- een docentenboek;
- een toetsenboek;
- een docenten-cd-rom;
- een netwerkversie van de leerlingen-cd-rom;
- en interactief materiaal op de methodesite www.biologievoorjou.nl

Wilt u op de hoogte blijven van het nieuws over de methode en het vak biologie? Meldt u zich dan aan voor de digitale nieuwsbrief van *Biologie voor jou* op de methodesite www.biologievoorjou.nl