

BIOLOGIE VOOR DE
ONDERBOUW HAVO/VWO

SYMBIOSE



De volgende stap in leren

Symbiose is een uitgave van  EduHint

Inleiding

Biologie is meer dan een schoolvak. Het gaat ook over ons handelen in het dagelijkse leven en wat dat doet met onze leefomgeving. Het is van belang dat leerlingen deze samenhang zien, ervaren en begrijpen. Biologie, dat gaat over de keuzes van nu, over hun leven en hun toekomst. Vandaar dat het tijd is voor een actuele, verfrissende biologiemethode met meer aandacht voor ecologie.

En meer aandacht voor het leren zelf. Een goed doordacht leermiddel met slimme digitale opties naast degelijke vakinhoud. Een methode waarin papier en online elkaar versterken zodat één en één drie wordt. Een blended leeroplossing die ruimte en keuze biedt voor docent en leerling.

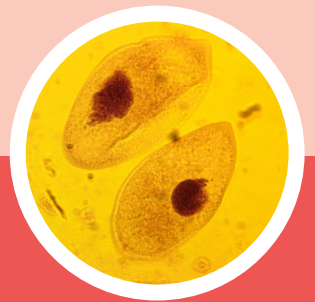
SYMBIOSE geeft het biologie-onderwijs een nieuwe impuls en nieuw elan met een sterke, weloverwogen didactische aanpak. Want samen leven is samen leren!



SYMBIOSE

Highlights

- 1 SYMBIOSE is een nieuwe methode biologie voor de onderbouw havo-vwo. Aantrekkelijke leerwerkboeken in combinatie met goede digitale leeroplossingen maakt de methode tot een prima blended leermiddel.
- 2 SYMBIOSE kiest voor betere samenhang in de verdeling van de leerstof. En voor meer aandacht voor de samenhang tussen school en maatschappij, tussen mens en leefomgeving. En dus meer aandacht voor ecologie.
- 3 SYMBIOSE streeft naar didactische vernieuwing door een beter samenspel tussen boek en online leerplatform. Praktische ondersteuning van de docent en hulp voor de leerling bij het 'leren leren' verhogen daarbij de leeropbrengst en het leergemak.



Blended concept



Als docent wil je moeiteloos kunnen schakelen tussen klassikaal, individueel en online leren. Met SYMBIOSE is dit kinderspel. Boek en online hebben dezelfde opbouw, je weet altijd waar je bent. Omdat we de digitale mogelijkheden vanaf de start van SYMBIOSE meewogen, hebben we effectieve leerstrategieën kunnen mixen met de kracht van ICT.

Terwijl de inhoud van SYMBIOSE op papier en digitaal gelijk opgaat, is er ook flinke digitale verrijking. Via video's en animaties, maar ook door didactische tools die het online leren ondersteunen en versterken.

Ons intelligente leerplatform biedt de docent de kans om zijn repertoire uit te breiden én inzicht te krijgen in het digitale leren van de leerling. Meer grip op het leerproces dus. De door ons ontwikkelde ProLearn-techniek vormt de basis van ons online leerplatform.

SYMBIOSE



Didactiek

- 1 Elk hoofdstuk start met een beeldrijke introductie. De beelden roepen verwondering en voorkennis rond het thema op. De tekst geeft aan wat er aan bod komt.
- 2 Een paragraaf opent met de leerdoelen. Tussen de theorie staan vragen voor de docent om te checken of de groep 'bij' is. Soms ook om verbanden te leggen met eerdere leerstof.
- 3 Video's, animaties, schema's, afbeeldingen en weetjes illustreren de theorie en brengen deze dichterbij de leerling.
- 4 Verwerkingsopdrachten aan het eind van de paragraaf geven inzicht in hoeverre de theorie geland en verwerkt is. Ze eindigen steeds met een relevante ecologisch-denken opdracht.
- 5 De begrippen zijn vet gedrukt. Elk hoofdstuk eindigt met een begrippenlijst met de betekenis erbij. De online begrippentrainer maakt zelfstandig oefenen en overhoren mogelijk. Een online zelftest geeft inzicht in de beheersing van de begrippen.
- 6 De afsluitende mindmaps bieden de kans om de belangrijkste zaken te noteren, ze nog eens te leren en de opgedane kennis te ordenen.



Leerstof verdeling



DEEL 1

Biodiversiteit is het overkoepelende thema van deel 1. Hierin staan organismen, ecosystemen en cellen centraal.

DEEL 2

Deel 2 gaat in op het thema organisatie. Beweging, waarnemen en het systeem aarde/biosfeer komen hier aan bod. Samen met deel 1 biedt dit een mooi programma voor leerjaar 1hv.

DEEL 3

In deel 3 is regulatie de kapstok voor hoofdstukken over transport (bloedsomloop, ademhaling), spijsvertering en gezondheid.

DEEL 4

Voortplanting, seksualiteit en relaties, erfelijkheid en evolutie komen in deel 4 aan bod onder de noemer interactie.

De delen 3 en 4 dekken leerjaar 2hv, maar kunnen ook apart in leerjaar 2 en 3 worden ingezet.

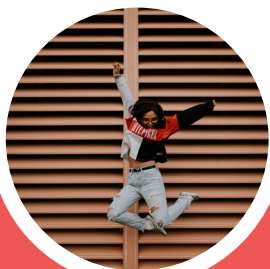
SYMBIOSE

Over EduHint

Wij ontwikkelen hoogwaardige educatieve content voor het vo en mbo. Met ons online leerplatform gebaseerd op de ProLearn-techniek, maken wij gepersonaliseerd onderwijs mogelijk.

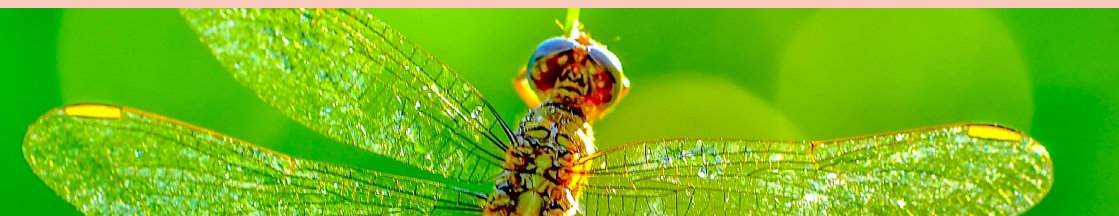
Dat doen we met een team van gedreven experts (ontwikkelaars, auteurs, opleidingsadviseurs en support-medewerkers) met kennis van didactiek en techniek. We hebben passie voor ons vak en het onderwijs. Onze kernwaarden zijn vernieuwend, deskundig en persoonlijk.

EduHint is uitgever van de bekende merken: BRICKS (tweetalig onderwijs), Kiem (praktijkonderwijs), PERSPECTIEF mbo en vmbo, SmartRekenen (pro, vo en mbo), SmartWiskunde (vo) en SYMBIOSE (vo).



Contact

We vertellen je graag meer over SYMBIOSE. Neem contact met ons op voor meer informatie of een persoonlijke afspraak.



support@eduhint.nl



0513 65 71 90



www.symbiose.nl

SYMBIOSE

een uitgave van

