

## **WEBQUESTS, PUZZELS EN TOETSEN VOOR BIOLOGIE**

[Bioinfo](#), [bioquest](#) en [biopuzzel](#) zijn de onderdelen van een website rondom thema's en opdrachten in de biologie. Deze vernieuwde website bestaat uit meer dan honderd onderwerpen gerangschikt naar thema en niveau waarmee iedereen gemakkelijk biologie kan leren, oefenen en gebruiken. Het bereiken van 100.000 pageviews en de release van de vernieuwde website vormen de aanleiding tot deze publicatie. De laatste maanden neemt het aantal pageviews flink toe; afgelopen maand in totaal meer dan 7.000. Dit is nog vóór publicatie in NVOX (zie bijlage e-mail). De volgende stap is het vertalen van de website naar het Engels en het uitbreiden met animaties.

De URL is [www.bioinfo.nl](http://www.bioinfo.nl), maar ook via [www.bioquest.nl](http://www.bioquest.nl) en [www.biopuzzel.nl](http://www.biopuzzel.nl) is de website te bereiken. Volgens webmaster Jeroen Maréchal is het doel: internetgebruik in het onderwijs te stimuleren op een zo eenvoudig en gestructureerd mogelijke manier. De kracht van de website is dan ook dat gebruikers weinig hoeven door te klikken. De informatie is overzichtelijk en de teksten en opdrachten zijn duidelijk. Hierbij kan bioinfo worden gezien als informatiecentrum, bioquest wordt gebruikt voor verdieping in de stof en biopuzzel is ontwikkeld om te oefenen met de verkregen kennis. Een belangrijk punt is dat de informatiebronnen van tevoren worden geselecteerd, zodat de gebruikers niet hoeven te dwalen op het internet.

De doelgroep wordt gevormd door leerlingen die middelbaar onderwijs volgen. Webmaster Maréchal heeft zelf acht jaar lang lesgegeven op het St. Michaël College in Zaandam aan leerlingen van het havo en vwo en heeft een goed idee gekregen van wat leerlingen kan helpen bij het leren. Hierop is bioinfo.nl gebaseerd. Maréchal wordt met het ontwerpen, opbouwen en onderhouden van de website geholpen door verschillende webmasters waaronder Benno Rem, (oud)leerlingen van het St. Michaël College en studenten van de Hogeschool Utrecht. Alle aspecten worden zo goed mogelijk verzorgd, van het samenstellen van de onderwerpen tot het verifiëren van de links en de spelling. Momenteel werkt Maréchal bij de lerarenopleiding Biologie op Instituut Archimedes van de Hogeschool Utrecht.

Het volgende doel is om de gehele website naar het Engels vertaald te krijgen om nog meer leerlingen ondersteuning te bieden bij het leren van biologie. Verder zal de website uitgebreid worden met animaties. De webmasters nodigen ook andere docenten en studenten uit om hun webquests en opdrachten beschikbaar te stellen om op de websites te plaatsen. Het team heeft contact met Kennisnet om de websites daar onder te brengen en daarmee een grote groep docenten makkelijk te bereiken.

De gebruikerservaringen tot nu toe zijn zeer positief. Leerlingen van het St. Michaël College hebben al jaren gebruikt gemaakt van alle webquests, puzzels en toetsen. Via studenten van de lerarenopleiding vinden de opdrachten nu hun weg naar andere scholen. Docenten zijn gecharmeerd van de eenvoud en de doeltreffende opdrachten.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met:

Jeroen Maréchal  
[jeroen@bioinfo.nl](mailto:jeroen@bioinfo.nl)