

15. ScheikundePlus/SpectroscopiePlus

Hens Borkent (CMBI, Radboud Universiteit Nijmegen)

Al enige jaren zijn onder de namen ScheikundePlus/SpectroscopiePlus een website en CD-ROM beschikbaar voor het onderwijs. Ze zijn ontwikkeld aan de Radboud Universiteit Nijmegen als spin off van de daar gebruikte onderwijsmodules, waarin de nadruk ligt op visualisatie en interactiviteit. Centraal staat het gebruik van (animaties met) ruimtelijke molecuulmodellen, binnen toepassingen als stereochemie, spectroscopie (IR, MS), biomoleculen (enzymen i.h.b.) en polymeren.

De website bevat dezelfde inhoud als de CD-ROM, maar biedt daarenboven met zijn "molecuuleditor" mogelijkheden die nauwelijks onderdoen voor die van dure modelling programma's.

In april 2005 zal een nieuwe bewerking verschijnen die gebruik maakt van de Jmol Java applet in plaats van de plugin Chime. Hiermee hopen we een grotere mate van browser-onafhankelijkheid en bedrijfszekerheid te bereiken, terwijl het voor de docent of leerling gemakkelijker wordt om zelf pagina's te bewerken. Daarnaast is ook de inhoud aangepast naar aanleiding van opmerkingen van docenten en leerlingen.

De werkgroep is zowel bedoeld om kennis te maken met het gebruik van de modules en de inhoud ervan, als om te discussiëren over voor- en nadelen van deze hulpmiddelen, nieuwe onderwerpen voor te stellen, etcetera.

URL van de website: <http://cheminf.cmbi.ru.nl/wetche/vwo/>