

## Mededeling aan docenten Scheikunde havo en vwo bij de Maartmededeling 2005 van de CEVO

Door docenten scheikunde havo en vwo worden in de examentijd regelmatig vragen gesteld over de voorschriften ten aanzien van de schrijfwijze van structuurformules.

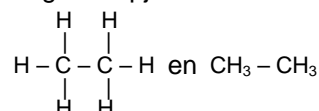
Bij scheikunde vwo leiden de bij het centraal examen 2005 uitgesloten subdomeinen tot vragen van docenten over het effect daarvan op andere onderdelen van het examenprogramma.

### Schrijfwijze structuurformules

Voor structuurformules van organische stoffen geldt

Bindingen tussen C atomen en H atomen mogen zowel met als zonder bindingsstreepjes worden weergegeven.

De structuurformule van ethaan mag dus worden weergegeven met



De notatie  $\begin{array}{c} | \quad | \\ -\text{C}-\text{C}- \\ | \quad | \end{array}$  is ook correct.

### Het uitsluiten van de subdomeinen Reactiesnelheid en Evenwichten voor de eindexamens Scheikunde VWO 2005

Voor de VWO examens 2005 Scheikunde 1,2 zijn de volgende subdomeinen uit de examenstof uitgesloten:

Reactiesnelheid (eindtermen 110 – 117);

Evenwichten (eindtermen 118 – 124).

Voor de VWO examens 2005 Scheikunde 1 zijn de volgende subdomeinen uit de examenstof uitgesloten:

Energetische effecten (eindtermen 106 – 107);

Reactiesnelheid (eindtermen 110 – 117);

Evenwichten (eindtermen 118 – 124).

Bij deze uitsluitingen is de vraag gerezen naar de gevolgen voor eindtermen uit andere subdomeinen, waarin de uitgesloten subdomeinen al dan niet zijdelings aan de orde komen.

In het algemeen geldt hier de toelichting bij de CEVO regeling aanwijzing niet c.e.-stof vwo en havo 2004 en 2005:

"In sommige gevallen bestaat een relatie tussen een (eindterm van een) aangewezen subdomein en een eindterm die wel tot de c.e. stof behoort. De vraag kan dan rijzen in hoeverre die c.e.-eindterm nog in het centraal examen aan de orde kan komen. In verband daarmee wordt de volgende nadere toelichting bij deze regeling gegeven.

Op het centraal examen zullen geen vragen worden gesteld over aangewezen (sub)domeinen en (1) over eindtermen in andere subdomeinen voorzover die voortbouwen op de daarin omschreven examenstof, tenzij

(2) de betreffende stof als basaal voor het betreffende vak beschouwd kan worden.

(3) Wel kunnen begrippen uit aangewezen (sub)domeinen in een vraag voorkomen, als voor het beantwoorden van de vraag geen bijzondere bekendheid met deze begrippen nodig is.

(4) Ook kunnen begrippen uit aangewezen (sub)domeinen in een vraag voorkomen, als deze begrippen ook voorkomen in andere (sub)domeinen die wel tot de c.e. stof behoren en waarbij niet de sterke afhankelijkheid van (1) aanwezig is."

De uitsluiting van een subdomein betekent, dat de kandidaat de specifieke stof in dat subdomein niet hoeft te kennen. Het uitsluiten van evenwichtsreacties houdt in dat de kandidaat in 2005 dus niet (onder meer) hoeft te kunnen aangeven wat onder een dynamisch evenwicht wordt verstaan,

ook hoeft hij niet, gebruikmakend van de evenwichtsvoorwaarde, te kunnen rekenen aan evenwichtsreacties. Maar de uitsluiting betekent niet, dat geen enkele vraag kan worden gesteld waarin een evenwichtsreactie voorkomt. Meer specifiek kan worden aangegeven dat door de bovengenoemde uitsluitingen van het centraal examen geen vragen zullen worden gesteld over pH veranderingen bij verdunning van bufferoplossingen en oplossingen van zwakke zuren en zwakke basen; en over berekeningen aan oplossingen van zwakke zuren en zwakke basen (eindtermen 173 en 175).