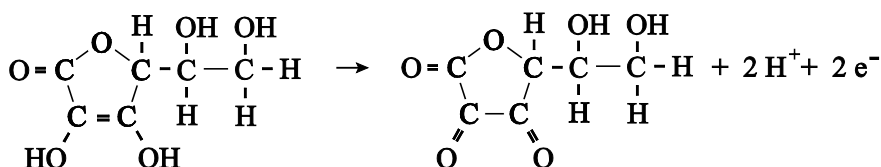


Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## In gevecht tegen bloedarmoede

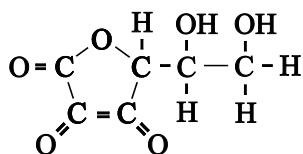
### 14 maximumscore 3

Een juist antwoord kan als volgt zijn weergegeven:



- voor de pijl de structuurformule van ascorbinezuur en na de pijl de structuurformule van dehydro-ascorbinezuur 1
- $\text{H}^+$  na de pijl en H balans juist 1
- $\text{e}^-$  na de pijl en ladingsbalans juist 1

Indien in een overigens juist antwoord de volgende structuurformule van dehydro-ascorbinezuur is gegeven 2



### 15 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juist antwoord is:

In zuur milieu is veel  $\text{H}^+$  aanwezig dat met  $\text{Y}^{4-}$  zal reageren.

De concentratie  $\text{Y}^{4-}$  zal dus dalen /  $\text{Y}^{4-}$  wordt aan het evenwicht onttrokken, waardoor het evenwicht  $\text{FeY}^{2-} \rightleftharpoons \text{Fe}^{2+} + \text{Y}^{4-}$  naar rechts verschuift.

- notie dat  $\text{Y}^{4-}$  met het aanwezige  $\text{H}^+$  zal reageren 1
- notie dat de concentratie  $\text{Y}^{4-}$  zal dalen /  $\text{Y}^{4-}$  aan het evenwicht wordt onttrokken, waardoor het evenwicht  $\text{FeY}^{2-} \rightleftharpoons \text{Fe}^{2+} + \text{Y}^{4-}$  naar rechts verschuift 1



Vraag	Antwoord	Scores
<b>18</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	Voorbeelden van een juist antwoord zijn:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Er moet een kleurenkaart ontwikkeld worden, waarop de kleuren staan aangegeven die de verschillende gehalten NaFeY in meel opleveren, als ze op de voorgeschreven manier getest zijn. Als het meel op deze wijze getest wordt, kan men aan de hand van de kleurenkaart vaststellen welke concentratie Ferrazone<sup>®</sup> in het meel aanwezig is.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– In de testkit moet een hoeveelheid meel aanwezig zijn, dat de juiste hoeveelheid Ferrazone<sup>®</sup> bevat. Na met dit meel en met het te onderzoeken monster dezelfde bepaling uitgevoerd te hebben, kan bekeken worden of de oranje kleur voor beide meelsoorten gelijk is.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• de testkit moet een kleurenkaart / een hoeveelheid meel met de juiste hoeveelheid Ferrazone<sup>®</sup> bevatten</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• met het te onderzoeken monster moet de voorgeschreven bepaling worden uitgevoerd en het kleurenresultaat moet met de kaart vergeleken worden / beide hoeveelheden meel moeten dezelfde procedure ondergaan en de kleuren moeten worden vergeleken</li> </ul>	1
	Indien een antwoord is gegeven dat is gebaseerd op een neerslagreactie van Fe <sup>3+</sup>	1