

## Redoxreacties - hoofdstuk 5 d - toets



Auteur

Toetsmateriaal Eklassen

Laatst gewijzigd

18 august 2014

Licentie

CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie

Webadres

<https://maken.wikiwijs.nl/51521>



Dit lesmateriaal is gemaakt met Wikiwijs van Kennisnet. Wikiwijs is hét onderwijsplatform waar je leermiddelen zoekt, maakt en deelt.

# Inhoudsopgave

Over dit lesmateriaal

## Redoxreacties Hoofdstuk 5 D-toets

[maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/841420](https://maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/841420)

### Vraag 1

Welke stof zal wel reageren met een warme aangezuurde kaliumpermanganaatoplossing?

- a. 3-methylpentaan
- a. 4-methylpentaanzuur
- a. methylcyclopentaan
- a. 3-methyl-1-pentanol

### Vraag 2

Gegeven:  $\text{RCH}_2\text{OH}$  is een vereenvoudigde formule voor een alcohol.

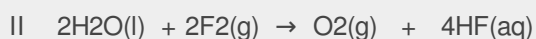
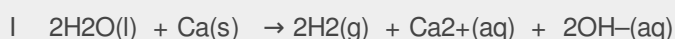
Bij de omzetting van een primaire alcohol met een overmaat aangezuurde kaliumpermanganaatoplossing vindt een redoxreactie plaats.

Met welke halfreactie kan de volledige omzetting van de reductor het beste aangegeven worden?

- a.  $\text{RCH}_2\text{OH} \rightarrow \text{RCHO} + \text{H}_2$
- a.  $\text{RCH}_2\text{OH} \rightarrow \text{RCHO} + 2\text{H}^+ + 2\text{e}^-$
- a.  $\text{RCH}_2\text{OH} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{RCOOH} + 2\text{H}_2$
- a.  $\text{RCH}_2\text{OH} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{RCOOH} + 4\text{H}^+ + 4\text{e}^-$

### Vraag 3

Beoordeel de vergelijkingen van de volgende twee redoxreacties:



Bij welke reactie treedt  $\text{H}_2\text{O}$  op als reductor?

- a. bij I en II
- a. alleen bij I
- a. alleen bij II
- a. bij geen van beide

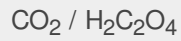
### Vraag 4

Geef, zonder gebruik te maken van het BINAS, van de onderstaande redoxkoppels aan wat de juiste bijbehorende halfreactie is:

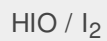


**Vraag 5**

Geef, zonder gebruik te maken van het BINAS, van de onderstaande redoxkoppels aan wat de juiste bijbehorende halfreactie is:

**Vraag 6**

Geef, zonder gebruik te maken van het BINAS, van de onderstaande redoxkoppels aan wat de juiste bijbehorende halfreactie is:

**Vraag 7**

Geef, zonder gebruik te maken van Binas de juiste halfreactie van onderstaand proces.

Een oplossing van een aangezuurde oplossing van  $\text{BrO}_3^-$  reageert tot  $\text{Br}^-$

## Over dit lesmateriaal

---

### Colofon

<b>Auteur</b>	Toetsmateriaal Eklassen
<b>Laatst gewijzigd</b>	18 august 2014 om 13:32
<b>Licentie</b>	Dit lesmateriaal is gepubliceerd onder de Creative Commons Naamsvermelding 3.0 Nederlands licentie. Dit houdt in dat je onder de voorwaarde van naamsvermelding vrij bent om: <ul style="list-style-type: none"><li>• het werk te delen - te kopiëren, te verspreiden en door te geven via elk medium of bestandsformaat</li><li>• het werk te bewerken - te remixen, te veranderen en afgeleide werken te maken</li><li>• voor alle doeleinden, inclusief commerciële doeleinden.</li></ul>

[Meer informatie over de CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie](#)

### Aanvullende informatie over dit lesmateriaal

Van dit lesmateriaal is de volgende aanvullende informatie beschikbaar:

<b>Eindgebruiker</b>	leerling/student
<b>Moeilijkheidsgraad</b>	gemiddeld