

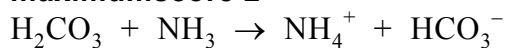
Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Solvay

### 24 maximumscore 2

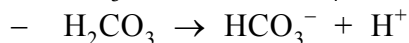
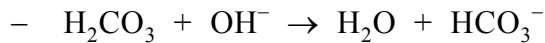
- bindingstype in calciumoxide: ionbinding 1
- bindingstype in koolstofdioxidemoleculen: atoombinding / covalente binding / polaire (atoom)binding 1

### 25 maximumscore 2



- alleen  $\text{H}_2\text{CO}_3$  en  $\text{NH}_3$  voor de pijl 1
- alleen  $\text{NH}_4^+$  en  $\text{HCO}_3^-$  na de pijl 1

Indien een van de volgende vergelijkingen is gegeven: 1



Indien in een voor het overige juiste vergelijking ook  $\text{Na}^+$  voor en na de pijl is vermeld 1

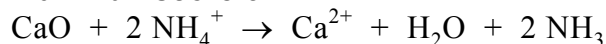
*Opmerking*

*Wanneer een vergelijking met juiste formules is gegeven maar met onjuiste coëfficiënten, hiervoor één punt aftrekken.*

### 26 maximumscore 1

filtreren/bezinken/centrifugeren

### 27 maximumscore 3



- $\text{CaO}$  en  $\text{NH}_4^+$  voor de pijl 1
- $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  en  $\text{NH}_3$  na de pijl 1
- juiste coëfficiënten 1

Indien de vergelijking  $\text{O}^{2-} + 2 \text{NH}_4^+ \rightarrow 2 \text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O}$  is gegeven 2

Indien de vergelijking  $\text{CaO} + \text{NH}_4^+ \rightarrow \text{Ca}^{2+} + \text{OH}^- + \text{NH}_3$  is gegeven 1

*Opmerking*

*Wanneer een vergelijking is gegeven waarin voor en na de pijl  $\text{Cl}^-$  met dezelfde coëfficiënt is opgenomen, dit niet aanrekenen.*

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

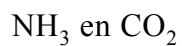
28 maximumscore 1



*Opmerking*

*Wanneer als antwoord 'water' is gegeven, dit goed rekenen.*

29 maximumscore 2



- $NH_3$
- $CO_2$

1

1

*Opmerking*

*Wanneer, in plaats van de formules, als antwoord de juiste namen zijn gegeven, dit hier goed rekenen.*