

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

12 maximumscore 1

ammoniak

Opmerking

Wanneer als antwoord NH_3 is gegeven, dit goed rekenen.

13 maximumscore 2

Een juist antwoord kan als volgt zijn geformuleerd:

De moleculen op de snede bewegen/trillen op hun plaats. Ze hebben hierdoor de mogelijkheid om zo te draaien dat de waterstofbrugvormende groepen zich meer richten naar omliggende moleculen. Ze kunnen dan dus geen waterstofbruggen meer vormen met moleculen aan de buitenzijde van het materiaal / het andere deel van de breuk.

Als de temperatuur hoger wordt, zullen de moleculen sneller bewegen/trillen. Hierdoor zullen de moleculen zich sneller draaien / sneller anders oriënteren.

- notie dat de moleculen op de snede zich anders kunnen oriënteren, waardoor ze geen waterstofbruggen meer vormen met moleculen aan de buitenzijde van het materiaal / het andere deel van de snede 1
- notie dat moleculen bewegen/trillen en dat bij hogere temperatuur de moleculen sneller bewegen/trillen 1

14 maximumscore 2

Een juist antwoord kan als volgt zijn geformuleerd:

De waterstofbrugvormende groepen zullen dan waterstofbruggen vormen met watermoleculen. Hierdoor kunnen deze groepen dan geen waterstofbruggen meer met elkaar vormen.

- de waterstofbrugvormende groepen vormen dan waterstofbruggen met de watermoleculen 1
- de groepen kunnen dan geen waterstofbruggen meer met elkaar vormen 1