

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

Olifanten-tandpasta

7 maximumscore 2

Doe 50 mL 30%-oplossing in een maatcilinder, en voeg 50 mL water toe.

- twee volumes gegeven die samen gelijk zijn aan 100 mL 1
- de juiste volumes gegeven: 50 mL en 50 mL 1

indien een antwoord is gegeven waarin onjuiste volumes wel overeenkomen met de verdunningsfactor 2 (bijvoorbeeld: Doe 25 mL 30%-oplossing in een maatcilinder, en voeg 25 mL water toe.) 1

8 maximumscore 1

KI

9 maximumscore 2



- uitsluitend H_2O_2 voor de pijl en uitsluitend H_2O en O_2 na de pijl 1
- het aantal deeltjes van elk element voor en na de pijl gelijk en de coëfficiënten weergegeven in zo klein mogelijke gehele getallen 1

10 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juist antwoord is:

Het zou kunnen zijn dat de kunststof waarvan de bak gemaakt is, bij een hogere temperatuur wel vervormt. Uit de waarneming kan dus niet worden afgeleid dat de kunststof een thermoharder is.

- bij een hogere temperatuur zou de bak wel kunnen vervormen 1
- conclusie in overeenstemming met de gegeven uitleg 1

indien een antwoord gegeven is als 'ja, want de bak vervormt niet als de olifanten-tandpasta erin komt' 1

11 C

Snoepzout

12 maximumscore 2

ammoniumchloride

- ammonium 1
- chloride 1

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

13 C

14 **maximumscore 1**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Salmiak is een witte stof.
- Salmiak is vast (bij kamertemperatuur).
- Salmiak is goed oplosbaar (in water).
- Salmiak heeft een zoutachtige smaak.

15 A

16 C

17 B

18 **maximumscore 1**

Een voorbeeld van een juist antwoord is:

Verdund zoutzuur bevat (per liter) minder waterstofchloride / meer water dan geconcentreerd zoutzuur.

Opmerking

Wanneer een antwoord is gegeven als: 'geconcentreerd zoutzuur heeft een lagere pH (dan verdund zoutzuur)', dit goed rekenen.

19 **maximumscore 1**

Een voorbeeld van een juist antwoord is:

- De vloeistof in het bekerglas blijft helder.
- Er is geen witte stof / vaste stof / neerslag zichtbaar.

Opmerking

Wanneer het antwoord 'het mengsel blijft kleurloos' is gegeven, dit goed rekenen.

Popcorn

20 C

21 C