

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

Carbidschieten

13 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Er moet ook een stof ontstaan (uit de beginstoffen) waar het element zuurstof in zit.
- Calciumcarbide bevat alleen Ca en C (atomen), geen O (atomen).

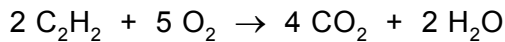
14 maximumscore 1

calciumhydroxide

Opmerking

Wanneer het antwoord 'kalkwater' of 'gebluste kalk' is gegeven, dit goed rekenen.

15 maximumscore 3



- C_2H_2 en O_2 voor de pijl 1
- CO_2 en H_2O na de pijl 1
- aantal deeltjes van elk element voor en na de pijl gelijk 1

16 A

17 maximumscore 1

De reactiesnelheid wordt groter (zodat dezelfde hoeveelheid gas in minder tijd wordt gevormd).

Opmerking

Wanneer het antwoord 'dan krijg je geen (goede) knal, maar een steekvlam, want er is te veel gas gevormd (in dezelfde tijd)' is gegeven, dit goed rekenen.

18 maximumscore 2

- (veiligheids)bri 1
- mondkapje/mondbeschermer 1

Opmerkingen

- *Wanneer het antwoord 'handschoenen' is gegeven, dit beoordelen als een juist beschermingsmiddel.*
- *Wanneer een antwoord als 'beschermende kleding' is gegeven, hiervoor geen punt toekennen.*

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

19 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Je bent dan te dichtbij voor de harde knal.
- Als de bus ontploft is het te gevaarlijk.
- Dan ontploft het in je gezicht.
- Dat kost je je vingers, want er ontstaat veel hitte.
- Dat is gevaarlijk/onveilig, je staat te dichtbij als er iets misgaat.
- Dat is onveilig als de bus door de knal een terugslag krijgt.

Indien slechts het antwoord 'het is (te) gevaarlijk/onveilig' of 'je bent dan te dichtbij' is gegeven

0

20 maximumscore 3

Een juist antwoord kan als volgt geformuleerd zijn:

- (Plaats de melkbus horizontaal, licht ingegraven, op de grond.)
- (Pak wat brokjes carbid met een tang of met handschoenen en doe ze in de melkbus).
- Voeg (75 mL) water toe.
- Sluit de bus af (met een voetbal) en wacht (50 seconden).
- Steek dan het (acetyleen/carbid)gas aan.

- water toevoegen 1
- bus afsluiten en (50 seconden) wachten 1
- gas aansteken 1