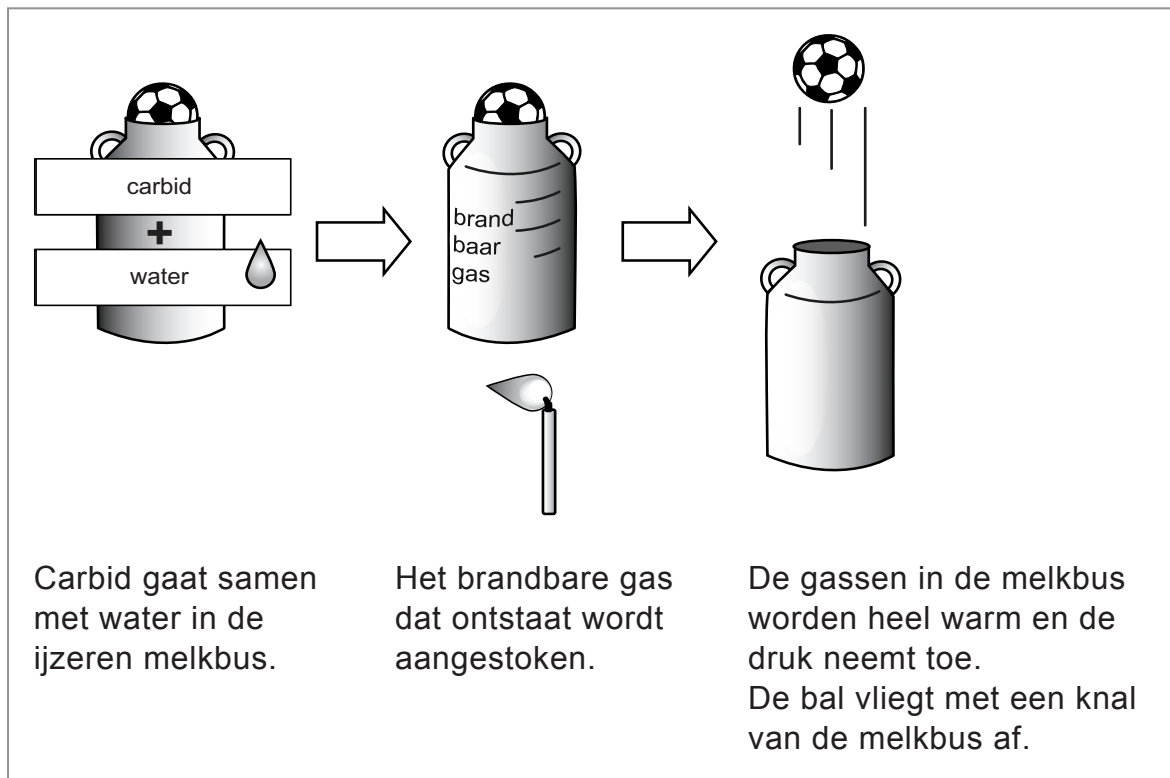







Carbid schieten

Carbid wordt gebruikt bij het melkbusschieten.



- 2p 5 Bij het carbid schieten is sprake van chemische reacties en natuurkundige processen.
→ Zet in de tabel op de uitwerkbijlage in elke regel een kruisje in de juiste kolom.
- 1p 6 Waardoor vliegt de bal (met een knal) van de melkbus af?
In de melkbus wordt:
A de kracht van de gassen op de bal veel groter.
B de totale massa van de stoffen veel groter.
C het oppervlak tussen de gassen en de bal veel kleiner.
- 2p 7 In de ijzeren melkbus wordt tijdens de verbranding een temperatuur bereikt van 700 °C.
→ Bereken hoeveel graden Celsius deze temperatuur onder het smeltpunt van ijzer ligt. Gebruik BINAS.
- 1p 8 Na afloop is de melkbus ook aan de buitenkant warm.
Wat is de belangrijkste vorm van warmtetransport die hiervoor zorgt?
A geleiding
B straling
C stroming

- 1p 9 Als de gasdruk groot genoeg is, vliegt de bal met een knal van de melkbus af. Het geluidsniveau op één meter afstand is dan 160 dB. In welke zone van gehoorgevoeligheid ligt dit geluidsniveau?
- A indringend
 B extreem luid
 C pijngrens
 D zeer hinderlijk
- 1p 10 Op de verpakking van het carbid zit een etiket.

CALCIUM-CARBIDE	
Toepassing CARBID SCHIETEN	
<p style="text-align: center;">Belangrijke aanbevelingen:</p> <p>Bij het carbid schieten geschikte werkhandschoenen en een veiligheidsbril dragen. Vormt licht ontvlambaar acetyleen gas in contact met water en vochtigheid. Iriteert de ademhalingswegen en de huid. Stof niet inademen. Gevaar voor oogbeschadiging. Bij contact met de ogen direct met water uitspoelen en een arts consulteren.</p> <p>Luchtdicht bewaren en verpakking droog houden.</p>  <p style="text-align: center; font-size: small;">8 7 1 2 2 9 7 0 3 3 4 3 3</p>	   
<p>Inhoud: 1000 / 5000 gram. Afmeting: 50 - 80 mm.</p>	

De pictogrammen op dit etiket zijn verouderd. Op nieuwe verpakkingen staan andere waarschuwingspictogrammen. Welk pictogram hoort zeker op het etiket?



- 1p 11 Op het etiket staat: **Inhoud: 1000 / 5000 gram.** Welke natuurkundige grootheid hoort bij de genoemde eenheid?
- A gewicht
 B massa
 C volume

uitwerkbijlage

5 Zet in de tabel in elke regel een kruisje in de juiste kolom.

	chemische reactie	natuurkundig proces
ontstaan van brandbaar gas		
verbranden van het gas		
uitzetten van de gassen		