

Vergiftiging

Zes mensen onwel door koolstofmono-oxide

DEN HAAG - Door een defecte keukengeiser in een woning in Den Haag hebben maandagmiddag zes mensen koolstofmono-oxidevergiftiging opgelopen.

- 1 De vier vrouwen en twee kinderen zijn naar een ziekenhuis gebracht, maar hun
- 2 toestand is niet zorgwekkend. Dat heeft de Haagse brandweer gemeld.
- 3 Eén van de vrouwen belde de brandweer omdat ze haar slapende zoontje niet
- 4 wakker kreeg en ze zelf last had van hoofdpijn. Ze dacht aan een gaslek.
- 5 Op aanraden van de brandweer verlieten de bewoners de woning. Brandweer en
- 6 politie ontruimden de huizen naast de getroffen woning.

naar: www.nu.nl

- 1p **6** Geef de formule van koolstofmono-oxide.
- 2p **7** Het belangrijkste bestanddeel van aardgas is methaan (CH_4). In een goed functionerende keukengeiser verbrandt het methaan volledig.
→ Geef de namen van de twee stoffen die bij de volledige verbranding van methaan ontstaan.
- 1p **8** De keukengeiser uit de tekst functioneerde niet goed: het aardgas werd in de geiser onvolledig verbrand.
→ Geef een mogelijke verklaring voor het onvolledig verbranden van aardgas in de keukengeiser.
- 1p **9** De bewoners hadden kunnen zien dat de verbranding in de geiser onvolledig was: de vlammen van de brander waren groter dan normaal en geel van kleur. De gele kleur werd veroorzaakt door een stof die vrijkwam bij de onvolledige verbranding.
Door welke stof werd de vlam geel gekleurd?
A koolstof
B koper
C stikstof
D zuurstof
- 1p **10** Als mensen onwel zijn geworden door koolstofmono-oxide moeten de slachtoffers zo snel mogelijk uit de ruimte worden verwijderd. Zij kunnen in het ziekenhuis verder worden behandeld.
Welke behandeling geeft men in het ziekenhuis aan de slachtoffers van een koolstofmono-oxide-vergiftiging? Gebruik hierbij het informatieboek Binas.
A Melk laten drinken.
B De maag leegpompen.
C Norit toedienen.
D Zuurstof toedienen.

- 1p **11** Omdat koolstofmono-oxide zich gemakkelijk kan verplaatsen ontruimden brandweer en politie uit voorzorg ook de huizen naast de getroffen woning (regels 5 en 6).
- Door welke eigenschap van koolstofmono-oxide kan deze stof zich gemakkelijk verplaatsen?