

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

Arseenvergiftiging

- 26 **maximumscore 2**
tetra-arseenhexa-oxide
- arseenoxide 1
 - voorvoegsels tetra en hexa juist 1
- 27 **C**
- 28 **maximumscore 1**

$$12 \text{ Zn} + \text{As}_4\text{O}_6 + 24 \text{ H}^+ \rightarrow 12 \text{ Zn}^{2+} + 4 \text{ AsH}_3 + 6 \text{ H}_2\text{O}$$
- 29 **C**
- 30 **maximumscore 3**

$$2 \text{ AsH}_3 \rightarrow 3 \text{ H}_2 + 2 \text{ As}$$
- uitsluitend AsH₃ voor de pijl 1
 - uitsluitend H₂ en As 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
- 31 **maximumscore 2**
Voorbeelden van een juist antwoord zijn:
- Als de buis een zwarte aanslag kreeg, was arseen aangetoond (en was het slachtoffer dus vergiftigd).
 - Als er wit arseen / As₄O₆ / gif aanwezig was in de maaginhoud van het slachtoffer, ontstond in de buis een zwarte vaste stof (en was het slachtoffer dus vergiftigd).
- zwartkleuring / zichtbaar worden van een vaste stof / zwarte aanslag 1
 - motivering waarin een juiste relatie is gelegd tussen de gegeven waarneming en de aanwezigheid van (wit) arseen 1