

## 'Outdoor' water zuiveren

13 C

14 **maximumscore 2**

Volgens tabel 37 zijn (oplosbare) kwikverbindingen zeer giftig. (Er mogen daarom maar weinig kwikionen in het drinkwater zitten.)

- BINAS-tabel 37 1
- (oplosbare) kwikverbindingen zijn zeer giftig 1

*Opmerking*

*Wanneer als uitleg is gegeven 'kwik is uiterst giftig' of 'de MAC-waarde van kwik is heel laag', hiervoor geen punt toekennen.*

15 **maximumscore 2**

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst  $6 \cdot 10^{-4}$  (mg).

- berekening van het aantal L drinkwater in 3 glazen:  
3 vermenigvuldigen met 200 (mL) en delen door 1000 (mL/L) 1
- berekening van het aantal mg kwikionen: het aantal L drinkwater  
vermenigvuldigen met 0,001 (mg/L) 1

16 D

17 **maximumscore 2**

$\text{NaCl} \rightarrow \text{Na}^+ + \text{Cl}^-$

- NaCl vóór de pijl en 1
- $\text{Na}^+$  en  $\text{Cl}^-$  na de pijl 1

Indien een juiste vergelijking is gegeven van het oplossen van een ander zout 1

18 **maximumscore 1**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Er ontstaan bellen.
- De vloeistof gaat bruisen.

*Opmerking*

*Wanneer een andere (fictieve) waarneming is gegeven die past bij een chemische reactie (bijvoorbeeld 'de Miox wordt warm' of 'misschien krijgt de vloeistof een kleur/geur'), dit hier goed rekenen.*

19 A

20 C