

Zwembadwater gedesinfecteerd

- 1 In zwembadwater komen verschillende soorten ziektekiemen voor. Denk hierbij
- 2 aan schimmels, bacteriën en virussen. Door toevoeging van natriumhypochloriet
- 3 (NaClO) aan zwembadwater wordt het grootste gedeelte van deze ziektekiemen
- 4 gedood en wordt het zwembadwater gedesinfecteerd.

- 5 Natriumhypochloriet wordt ook wel chloorbleekloog of chloorbleekmiddel
- 6 genoemd. In de volksmond wordt natriumhypochloriet 'chloor' genoemd. Het gas
- 7 chloor heeft echter een andere formule, namelijk Cl_2 .

- 8 Een oplossing van natriumhypochloriet kan onder andere worden gevormd door
- 9 (keuken)zout op te lossen in onthard water en deze oplossing vervolgens te
- 10 elektrolyseren. Er ontstaat dan een oplossing van natriumhypochloriet in water.

naar: <http://www.lenntech.com>

- 2p **42** Natriumhypochloriet (NaClO regel 3) is goed oplosbaar in water. Bij het oplossen van natriumhypochloriet ontstaan natrium- en hypochlorietionen.
→ Geef de vergelijking voor het oplossen van natriumhypochloriet.
- 1p **43** Natriumhypochloriet maakt het zwembadwater basisch.
→ Noem een eigenschap van een basische oplossing.
- 1p **44** Tot welk soort stof behoort chloor (regels 6 en 7)?
A edelgassen
B halogenen
C koolwaterstoffen
D ontleedbare stoffen
- 2p **45** Water kan onthard worden door een waterontharder te gebruiken.
→ Geef nog twee andere methoden (dan het gebruik van waterontharders) waarmee water kan worden onthard.
- 1p **46** Welk soort proces is elektrolyse (regel 10)?
A neutralisatie
B ontleding
C verbranding
D verdamping

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.