**H2O Antwoorden**

1 Leg uit hoe het komt dat gedestilleerd water zo zuiver is.

|  |
| --- |
| Gedestilleerd water is verkregen door verdampen en condenseren. Daarbij zijn alle opgeloste stoffen achter gebleven |

2 Een watermolecuul bevat 3 atomen.
Welke zijn dat? Geef de namen en de scheikundige afkortingen.

|  |
| --- |
| H = waterstofO (2x) = zuurstof |

3 Leg het verschil uit tussen een enkelvoudige stof en een verbinding.

|  |
| --- |
| Enkelvoudige stof:Alle atomen in de moleculen zijn hetzelfde bijvoorbeeld O2Verbinding:Elk molecuul bevat 2 of meer verschillende atomen bijv. H2O |

4 Wat zijn de 3 aggregatietoestanden van water?

|  |
| --- |
| vast |
| vloeibaar |
| gas |

5 Benoem de namen van de 6 faseovergangen.

**Vragen en opdrachten**

1 Leg uit hoe het komt dat gedestilleerd water zo zuiver is.

|  |
| --- |
| Gedestilleerd water is verkregen door verdampen en condenseren. Daarbij zijn alle opgeloste stoffen achter gebleven |

2 Een watermolecuul bevat 3 atomen.
Welke zijn dat? Geef de namen en de scheikundige afkortingen.

|  |
| --- |
| H = waterstofO (2x) = zuurstof |

3 Leg het verschil uit tussen een enkelvoudige stof en een verbinding.

|  |
| --- |
| Enkelvoudige stof:Alle atomen in de moleculen zijn hetzelfde bijvoorbeeld O2Verbinding:Elk molecuul bevat 2 of meer verschillende atomen bijv. H2O |

4 Wat zijn de 3 aggregatietoestanden van water?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

5 Benoem de namen van de 6 faseovergangen.



|  |
| --- |
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |

6 Geef een ander woord voor stollen.

|  |
| --- |
|  |

7 Geef aan of de overgangen warmte kosten of warmte opleveren.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Kost warmte | Levert warmte op |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |

8 Waar of niet waar:
Water van 0 graden Celcius is zwaarder dan water van 4 graden celcius.

0 waar 0 niet waar

9 Hoe hoog is de zuurgraad van zuiver water?

|  |
| --- |
|  |

10 Wat is juist:
a) de pH van een zure vloeistof is hoger dan 7
b) de pH van een zure vloeistof is lager dan 7

11 Schaatsenrijders zijn insecten die over het water kunnen lopen. Hoe heet de eigenschap van water die dat veroorzaakt?

|  |
| --- |
|  |

12 Leg uit dat gedestilleerd water niet hard kan zijn.

|  |
| --- |
|  |

13 Als je blauw kopersulfaat verwarmt wordt het wit en er komt damp van af.
Hoe heet het water dat hier vrijkomt?

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 1 rijpen |
| 2 sublimeren (verdampen) |
| 3 verdampen transpireren |
| 4 condenseren |
| 5 verdampen |
| 6 stollen bevriezen |

6 Geef een ander woord voor stollen.

|  |
| --- |
| Bevriezen |

7 Geef aan of de overgangen warmte kosten of warmte opleveren.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Kost warmte | Levert warmte op |
| 1 | rijpen | Levert warmte |
| 2 | sublimeren (verdampen) | Kost warmte |
| 3 | verdampentranspireren | Kost warmte |
| 4 | Condenseren | Levert warmte |
| 5 | verdampen | Kost warmte |
| 6 | stollenbevriezen | Levert warmte |

8 Waar of niet waar:
Water van 0 graden Celcius is zwaarder dan water van 4 graden celcius.

0 waar **x niet waar**

9 Hoe hoog is de zuurgraad van zuiver water?

|  |
| --- |
| pH 7 (neutraal) |

10 Wat is juist:
a) de pH van een zure vloeistof is hoger dan 7
**b) de pH van een zure vloeistof is lager dan 7**

11 Schaatsenrijders zijn insecten die over het water kunnen lopen. Hoe heet de eigenschap van water die dat veroorzaakt?

|  |
| --- |
| Oppervlaktespanning |

12 Leg uit dat gedestilleerd water niet hard kan zijn.

|  |
| --- |
| Er zitten geen opgeloste stoffen als kalk meer in |

13 Als je blauw kopersulfaat verwarmt wordt het wit en er komt damp van af.
Hoe heet het water dat hier vrijkomt?

|  |
| --- |
| kristalwater |