***N*EDERLAND – *W*ATERLAND**

 **les 1: De kringloop van het water.**

 **Opdrachten deel 1:**

1. Waar zit allemaal water in.
2. wolken B. vorken

C. tomatensoep D. legoblokjes

1. Hoeveel water heb je per dag nodig ?
2. 1 glas
3. 3 glazen
4. 8 glazen
5. 12 glazen
6. Welk dier kan het langst zonder water ?
7. koe
8. dromedaris
9. mus
10. leeuw
11. Waar of niet waar ? Een kameel krijgt nooit dorst.
12. dat is waar
13. dat is niet waar
14. Waarom zweet je als het warm is ?
15. om je lichaam te koelen met water
16. om vieze luchtjes te verspreiden
17. om overbodig water af te voeren
18. Niets kan zonder water. Dat geldt voor : (Kies er 1 uit )
19. alle planten
20. B. alle dieren
21. C. alle mensen
22. al het leven op aarde

**opdrachten deel 2:**

1. Waarom is het moeilijk om van zeewater drinkwater te maken ?
2. omdat zeewater te vervuild is
3. omdat er in zeewater zeewier zit
4. omdat zeewater zout water is



1. Zoet of zout water ? Geef aan waar het water zoet is.
2. Maas
3. Rijn
4. Noordzee
5. Merwede
6. Waddenzee
7. IJssel
8. Markermeer

1. Is er veel meer zoet of zout water op aarde ?

1. zoet water
2. zout water
3. Als je een lange bootreis gaat maken, wat is dan het belangrijkste om mee te nemen ?
4. drinkwater
5. eten
6. zonnebrand
7. Welke twee dieren kunnen wel zout water drinken zonder ziek te worden ?
8. uil
9. pinguïns
10. hond
11. goudvis
12. zeebaars
13. Waar op de wereld is heel erg veel zoet water waar we helaas geen drinkwater van kunnen maken ?
14. op de Noord- en Zuidpool waar water verstopt zit in sneeuw en ijs
15. onder de zeebodem
16. in bergrivieren

**Opdrachten deel 3**

1. Kies uit het onderstaande drie uit wat een vloeistof is.

A. suikerklontje B. ijsberg

C. glas melk D. goudstaaf

E. shampoo F. vloeibaar goud

1. Water kan van toestand veranderen. In vaste vorm heet water……….
2. drinkwater
3. waterdamp
4. ijs
5. Bij welke temperatuur verandert water in ijs ?
6. bij 5 graden Celcius of warmer
7. bij 2 graden Celcius
8. bij 0 graden Celcius of kouder
9. Als water verandert van vloeibaar in gas, dan is het water aan het …………..
10. bevriezen
11. verdampen
12. smelten
13. Wanneer verdampt water in een glas het snelst ?
14. als je het glas afdekt
15. als je het glas in de koelkast zet
16. als je het glas op een warme plek zet
17. In welke vorm is water bijna onzichtbaar ?
18. als ijs
19. als vloeistof
20. als waterdamp

**Opdrachten deel 4:**

1. Het water kookt en er zit steeds minder water in de pan.

Hoe komt dat ?

1. het water lost op
2. het water verdampt
3. het water condenseert
4. Wanneer spreek je van condensatie ?
5. wanneer waterdruppels veranderen in waterdamp
6. wanneer waterdamp verandert in waterdruppels
7. wanneer waterdamp bevriest
8. Waar in de keuken is de condens te zien ?

A. op het glazen raam

B. op de houten deur

C. op de pan

1. Waarom ontstaat de condens juist op het glazen raam en niet op de deur bijvoorbeeld ?
2. omdat het glas hard is
3. omdat het glas glad is
4. omdat het glas koud is
5. In de lucht om ons heen zit water verstopt. Waar in huis is de lucht vaak vochtig ?
6. in de woonkamer
7. in de badkamer
8. in de slaapkamer

**Opdrachten deel 5:**

1. Een wolk bestaat uit ……..
2. waterdamp
3. waterdruppeltjes
4. lucht
5. Waar zie je de meeste verdamping ?
6. in de wolken
7. bij de waslijn
8. op de grond
9. Er verdampt water uit de zee. Hoe komt het dat het water in de zee niet op raakt ? Wat is waar ?
10. het regent ook boven zee
11. er komt water uit de zeebodem
12. de rivieren en kanalen brengen water naar de zee
13. Zeewater is zout water. Toch regent het altijd zoet water en nooit zout water. Hoe kan dat ?
14. zeewater verdampt niet
15. het regent alleen zout water boven zee
16. als zeewater verdampt blijft het zout water achter in de zee
17. Water is altijd maar in beweging. Leg in het kort uit wat men bedoelt met de waterkringloop ?

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………