

Oefenvragen H4 Materie 3vmbo

1. Noem een voorbeeld van een (natuurkundig) zuivere stof.

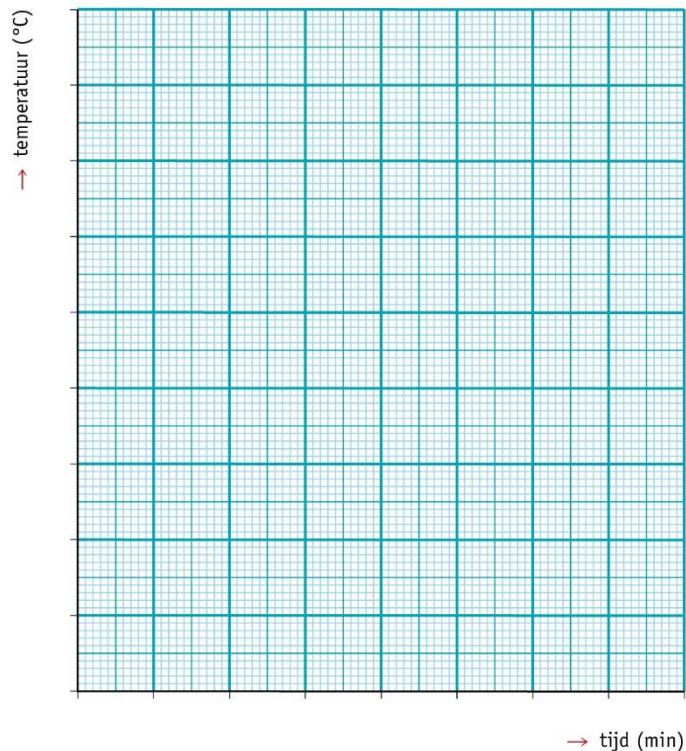
2. Je neemt een lege colafles in de zomervakantie vanuit de keuken mee naar buiten en zet deze in de zon. Na een aantal uren staat de fles helemaal bol.
Leg met gebruikmaking van het 'molecuulmodel' uit hoe het komt dat de fles nu zo bol staat.

3. In welke van de onderstaande situaties is er sprake van een Natuurkundig proces.
 - a Metaal van de overkapping achter het huis wordt aangetast door de regen.
 - b een dag na het schilderen is de verf 'droog'
 - c je kookt een ei
 - d het behang naast het raam is verkleurd door de zon.

4. Geef bij de volgende uitspraken aan of deze 'waar' of 'niet waar' zijn.
 - a als een stof opwarmt worden de moleculen groter.
 - b in een vaste stof bewegen de moleculen niet.
 - c Als een molecuul uit een vloeistof kan 'ontsnappen' koelt de rest van de vloeistof daardoor iets af.

5. Meetresultaten van het opwarmen van een vaste stof:
Teken de informatie in de grafiek

tijd (min)	temperatuur (°C)
0	42
1	52
2	61
3	70
4	70
5	70
6	79
7	86
8	95



6. Wat is het smeltpunt van de stof uit de vorige vraag?
7. In welke fase is de stof na 2 minuten?
8. In welke fase is de stof na 4 minuten?
9. Bij een andere stof is het smeltpunt 342 Kelvin
Hoe hoog is deze temperatuur in ° Celsius? Laat zien met een berekening.
10. Hoe hoog is het absolute nulpunt?
11. Leg uit wat het absolute nulpunt is en wat dat betekent voor de moleculen in de stof.
12. Welke drie zaken zijn nodig voor een verbrandingsreactie?
- 1
 - 2
 - 3

13. Wat betekent het pictogram hiernaast (meerkeuze)

- A Corrosief
- B Giftig
- C Irriterend
- D Schadelijk



14. Hiernaast een etiket van een afwastablet.

Wat is de H-zin (risicozin)?

Gebruiksaanwijzing
Plaats het tablet rechtstreeks in het doseerbakje en sluit het.

WAARSCHUWING
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Buiten bereik van kinderen houden.
BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Ingrediënten:
5-15% Zuurstofbleekmiddelen
< 5% polycarboxylaten, niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, enzymen, parfums, Limonene

550g

Bedrijf B.V.
Postbus 123
1234 AB Tilburg
012-3456789
www.bedrijf.nl

8 712345 678906