|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Buisnr. | % nacl | Lengte staafjes na 1 dag in cm. | Toestand staafjes  na 1 dag  (slap, stevig) | Gemiddelde lengte staafjes na 1 dag in cm. |
| 1 | 0 |  |  |  |
| 2 | 0,2 |  |  |  |
| 3 | 0,4 |  |  |  |
| 4 | 0,6 |  |  |  |
| 5 | 0,8 |  |  |  |
| 6 | 1,0 |  |  |  |
| 7 | 1,5 |  |  |  |
| 8 | 2,0 |  |  |  |
| 9 | 3,0 |  |  |  |
| 10 | 4,0 |  |  |  |
| 11 | 5,0 |  |  |  |
| 12 | 10,0 |  |  |  |

Tabel 1. Resultaten na 1 dag.

**Vragen behorende bij opdracht: Osmose bij verschillende concentraties.**

**1.** Welke NaCL-concentratie blijkt isotonisch te zijn aan het intercellulaire vocht van

de aardappels aan het begin van de proef (dus is er met de cellen ogenschijnlijk

“niets” gebeurd)?

...............................................................................................................................

**2.** Bij welke NaCl-concentraties is in de aardappelcellen na 24 uur......

a) de maximale turgor aanwezig? ..........................................................................

b) plasmolyse opgetreden? ....................................................................................

c) turgor aanwezig? ...............................................................................................

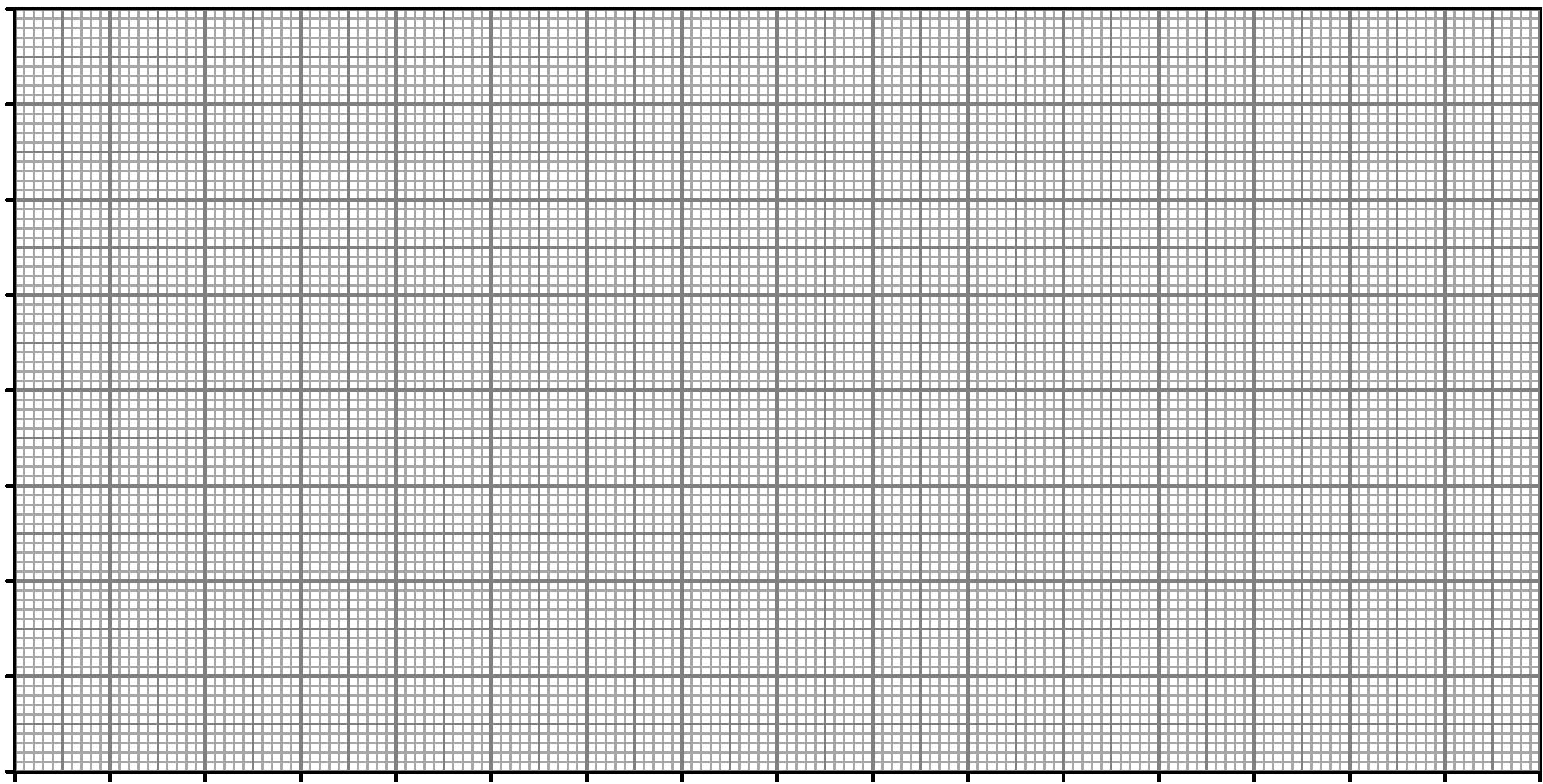
d) grensplasmolyse? ..............................................................................................

e) de osmotische waarde toegenomen? ................................................................

f) de osmotische waarde afgenomen? ....................................................................

g) de osmotische waarde hypertonisch t.o.v. de zoutoplossing? ...........................

h ) de osmotische waarde isotonisch t.o.v. de zoutoplossing? ..............................



**10,0**

**5,0**

**4,0**

3,0

**2,0**

**1,5**

**1,0**

**0,8**

**0,6**

**0,4**

**0,2**

**4,8**

**4,7**

**4,6**

**4,9**

**5,0**

**5,1**

**5,2**

**5,3**

**Lengte staven in cm**

**5,4**

**Concentratie NaCL in %**