|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Buisnr. | % nacl | Lengte staafjes na 1 dag in cm. | Toestand staafjesna 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 %**