RAZMERJE MED DIFUZIJO IN VELIKOSTJO CELICE

**UVOD:**

Difuzija poteka kadar sta npr. dve raztopini različnih koncentracij določene snovi med seboj ločeni.

**Natrijevi in klorovi ioni prihajajo od tam kjer jih je več, tja kjer jih je manj – *difundirajo.***

**POSTOPEK:**

**Iz pripravljenih kosov agarja izrežemo tri kocke z robovi: 1cm, 2cm in 3 cm. Kocke damo v čašo in jih prelijemo z 0,1 M NaOH. Kocke občasno obračamo in opazujemo, kaj se dogaja. Po 7min vzamemo kocke iz raztopine in jih popivnamo s papirnato brisačo. Kocke prerežemo na pol in izmerimo širino obarvanega roba.**

**REZULTATI:**

**Tabela: agarske kocke**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DOLŽINA STRANICE[cm] | POVRŠINA KOCKE[cm2] | VOLUMEN KOCKE[cm3] | RAZMERJE-POVRŠINA:VOLUMEN | RAZMERJE-OBARVANI:NEOBARVANI DEL |
| 3 | 54 | 27 | 54:27=2:1 | 6:24=1:4 |
| 2 | 24 | 8 | 24:8=3:1 | 6:12=1:2 |
| 1 | 6 | 1 | 6:1 | 6:4=3:2 |
| 0,001 | 6\*106 | 1\*109 | 6:1000=0,006:1 | 0,001:0,001=1:1 |

**RAZPRAVA:**

Širina obarvanega dela je v vseh treh kockah enaka, v zadnji pa je obarvana cela kocka. Najustreznejše razmerje ima kocka z robom 1cm.

**ZAKLJUČKI:**

**Manjša kocka ima res ustreznejše razmerje, saj glede na površino izmenja več snovi z okolico kot ostale, večje kocke.**

**LITERATURA:**

**Literature, razen delovnega lista in zapiskov nisem uporabljal.**

**PRILOGA:**

**Navodilo za delo.**