

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 [CM ²]	VOLUMEN KOCKE [CM ³]	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*10 ⁶	1*10 ⁹	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 ustrežnejše 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.