|  |
| --- |
| **7. vaja**  Ali kolièina kisika vpliva na hitrost rasti in na razmnoževanje celic |

**cilj:** je bil ugotoviti, ali vpliva kisik na rast in razmnoževanje celic in èe da kako. Potem pa o tem še narisati graf.

**uvod:** Da je kisik pomemben za razmnoževanje in rast celic smo že vedeli. Sedaj smo to še dokazali.

**material oz. aparatura:**

* milimeterski papir ( ker smo podatke že imeli)

**metoda dela:**

1. Dobili smo tabelo na kateri so bili podatki o poskusu. Bakterije so dali v epruvete z destilirano vodo in jim dodali razliène koncentracije glukoze in malo soli.
2. Epruvete, ki so na tabeli oznaèene s èrko A, so imele zaprt dotok zraka.
3. Epruvete, ki so na tabeli oznaèene s èrko B, so imele dostop do zraka.
4. Izdelati smo morali dva grafikona, na istem listu papirja.
5. V prvi grafikon smo unesli koncentracijo glukoze v odnosu s številom bakterij v epruvetah A, v drugega pa isto samo za epruvete B.

**rezultati:**

Dana tabela:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| koncentracija  glukoze  (mg/100ml H2O) | št. epruvete | št. bakterij ob maksimalni rasti (milijoni/mm)  v epruvetah A | št. epruvete | št. bakterij ob maksimalni rasti (milijoni/mm)  v epruvetah B |
| 18 | 1A | 50 | 1B | 200 |
| 36 | 2A | 90 | 2B | 500 |
| 54 | 3A | 170 | 3B | 800 |
| 72 | 4A | 220 | 4B | 110 |
| 162 | 5A | 450 | 5B | 2100 |
| 288 | 6A | 650 | 6B | ? |
| 360 | 7A | 675 | 7B | ? |
| 432 | 8A | 675 | 8B | ? |
| 540 | 9A | 670 | 9B | ? |

**zakljuČek:**  Ugotovili smo, da bakterije resnièno hitreje rastejo pri dostopu do zraka in pri veèji kolièini glukoze.

**kritika:**  Nimam nobene kritike.

**vir:** -list z navodili.