

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 H ₂ O)	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 resnièeno hitreje rastejo pri dostopu do zraka in pri veèji kolièini glukoze.

KRITIKA: Nimam nobene kritike.

VIR: -list z navodili.