

POROČILO O PRVEM **LABORATORIJSKEM** **DELU**

Kako merimo?

UVOD:

Namen vaje je bil da se spoznamo s kvantitativnim opazovanjem, za to pa je potrebno natančno merjenje. Vaja nas je naučila kako pomembno je natančnost pri zbiranju kvantitativnih podatkov.

POTEK VAJE:

(material in metode dela)

Material:

- Krompirjev gomolj
- Plutovrte
- Britvico
- Ravnilo
- Tehnico
- Svinčnik za pisanje po steklu
- Papirnate brisače
- Merilni valj
- Secirno iglo
- Tri epruvete
- Stojalo za epruvete
- Aluminijsko folijo, ki je služila kot pokrovček za epruvete
- Destilirano vodo
- 10% sladkorno raztopino
- 20% sladkorno raztopino

Metode dela:

Metoda oz. postopek dela je standarden. Vir na katerem se nahaja pa je:

BIOLOGIJA. Navodila za laboratorijsko delo. Avtorji: Jože Drašler... Ljubljana: DZS, 2001. Stran 11.

REZULTATI:

Meritve	Kos A (destil. Voda)			Kos B (10% slad. Razt.)			Kos C (20% slad. Razt.)		
	1. dan	2. dan	Razlika	1. dan	2. dan	Razlika	1. dan	2. dan	Razlika
Dolžina (mm)	30	35	+5	30	30	0	30	25	-5
Premer (mm)	10	10	0	10	10	0	10	0,7	-0,3
Volumen (ml)	3	4	+1	3	3	0	3	3	0
Teža (g)	2,33	3,67	+0,34	2,79	3,03	+0,24	2,81	2,40	-0,41

RAZPRAVA:

Iz merjenj lahko razberemo, da je kos A, ki je bil v destilirani vodi, postal večji za 5 mm. Bil je tudi bolj napihnjen, njegov volumen je bil večji za 1 ml, tudi teža se je povečala iz 2,33 g na 3,67 g. Kos A je bil mehkejši v primerjavi pred 24. urami. Destilirana voda je postala motna.

Kos B se ni preveč spremenil, torej 10% sladkorna raztopina ni vplivala na dolžino 30 mm, premer 10 mm in na volumen 3 ml. Spremenila se je samo teža iz 2,79 g na 3,03 g.

Nenavadno pa je, da se je dolžina kosu C zmanjšala in sicer za 5 mm, prav tako tudi premer (- 0,3 mm), teža (- 0,41 g), volumen pa se ni spremenil. 20% sladkorna raztopina je vsrkala škrob, ker je bila po 24 urah bistveno motnejša.

ZAKLJUČEK:

Ugotovili smo, da se je kos izrezanega krompirja, ki je bil v destilirani vodi povečal, drugi kos krompirja je ostal skorajda enak (10% sladkorna raztopina) in tretji kos, ki je bil 24 ur v 20% sladkorni raztopini se je zmanjšal.

LITERATURA:

1. Drašler, Jože: Biologija, Navodila za laboratorijsko delo. Ljubljana: DZS, 2001. Stran 11, 12.
2. Pevec, Smilja: Biologija, Laboratorijsko delo. Ljubljana: DZS, 2001. Stran 11.