

RADNI LISTIĆ

MIKROSKOPIRANJE UZORKA BARSKE VODE

1. PRIPREMA NATIVNOG PREPARATA

Zadatak: Slijedi korake iz uputa za pripremu nativnog preparata barske vode.

1. Na predmetno stakalce stavi kap uzorka barske vode pomoću Pasteurove pipete.
2. Pokrij pokrovnim stakalcem pod kutem od 45° kako bi se izbjegle mjehuriće zraka.
3. Postavi preparat na stolić mikroskopa.
4. Počni s promatranjem pri najmanjem povećanju (x40), zatim prijeđi na veće (x100 i x400).

2. PROMATRANJE I DOKUMENTACIJA

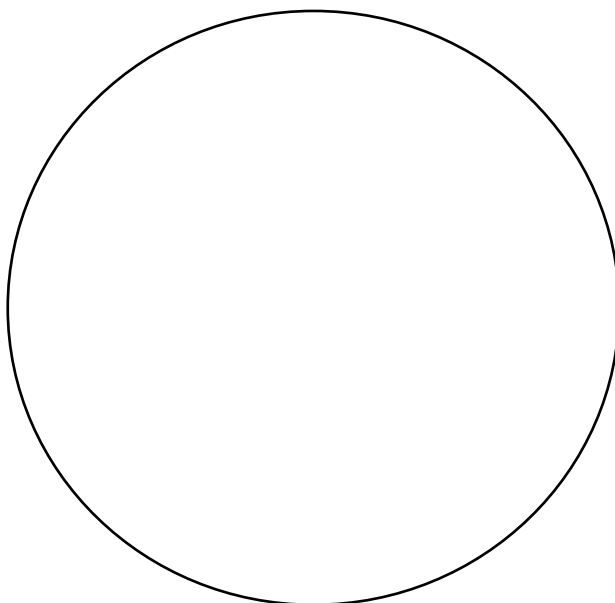
a) U tablicu upiši naziv organizma kojeg prepoznaješ (npr. Euglena, Paramecium, Amoeba), te opiši njegova obilježja (oblik tijela, način kretanja, boja, prisutnost kloroplasta itd.).

Povećanje	Obilježja opaženih organizama (oblik, boja, kretanje)	Pretpostavljena skupina ili rod
x40		
x100		
x400		

3. MIKROSKOPSKI CRTEŽ

a) Odaberi jedan organizam kojeg si jasno uočio/ila i nacrtaj ga uključivši anatomske značajke koje možeš prepoznati (npr. bičevi, trepetljike, vakuole, jezgra, kloroplasti).

Mjesto za crtež:



4. ANALITIČKA PITANJA

Odgovori na sljedeća pitanja koristeći točnu biološku terminologiju.

1. Koje skupine organizama si uočio tijekom mikroskopiranja?

2. Kako razlikuješ autotrofne od heterotrofnih organizama u preparatu?

3. Koji su mogući načini kretanja opaženih organizama? Objasni na primjerima.

4. Što je zajedničko svim organizmima koje si promatrao, a što ih razlikuje?

5. Kako bi mogao koristiti mikroskopske organizme kao bioindikatore ekološkog stanja vodenih staništa?

5. ZAKLJUČAK

Na temelju provedenog mikroskopiranja i opažanja:

Najzanimljiviji organizam bio mi je: _____

Njegove karakteristike bile su:

Uočeni organizmi upućuju na (npr. visoku / nisku) biološku raznolikost i kvalitetu vode zbog
