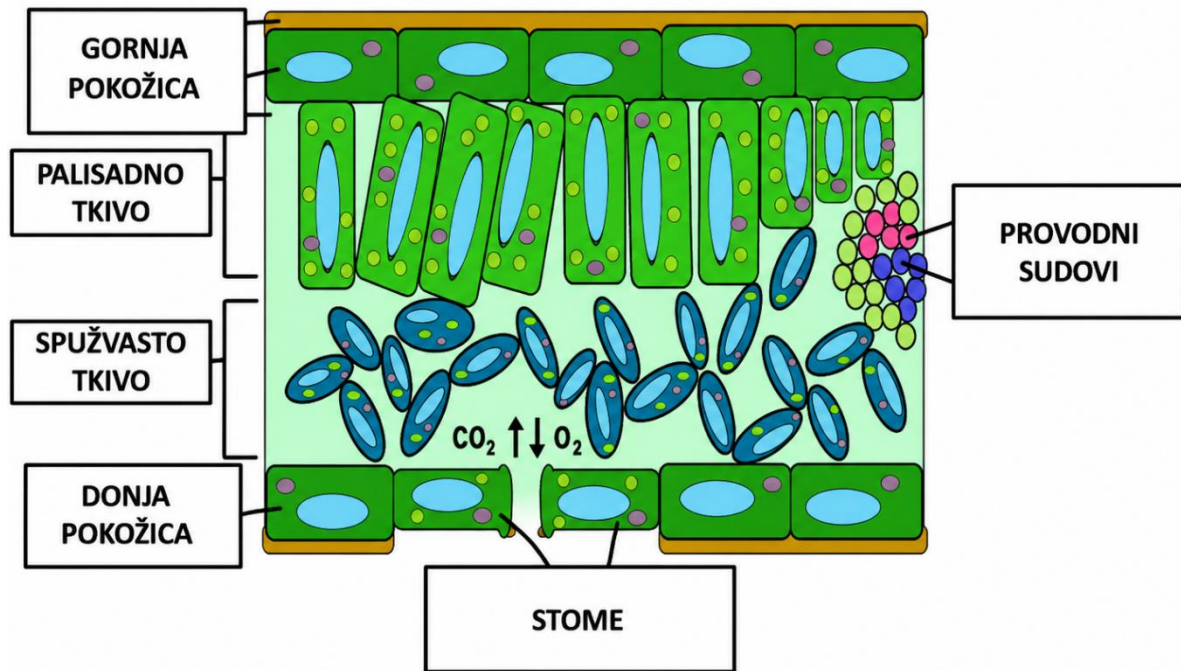


UNUTRAŠNJA GRAĐA LISTA



PRILOG 1. RADNI LIST (VANJSKA I UNUTRAŠNJA GRAĐA LISTA)

Ime i prezime učenika: _____

Razred: VII _____ Datum: _____

POTREBAN PRIBOR I MATERIJAL

- List biljke prikupljen tokom terenskog zadatka
- Lupa
- Svjetlosni mikroskop
- Žilet ili skalpel
- Pinceta ili preparatna igla
- Predmetno i pokrovno staklo
- Pipeta
- Destilovana voda
- Papirni ubrusi
- Pribor za crtanje i pisanje
- Fotografija unutrašnje građe lista

1. POSMATRANJE SPOLJAŠNJE GRAĐE LISTA

Zadatak 1

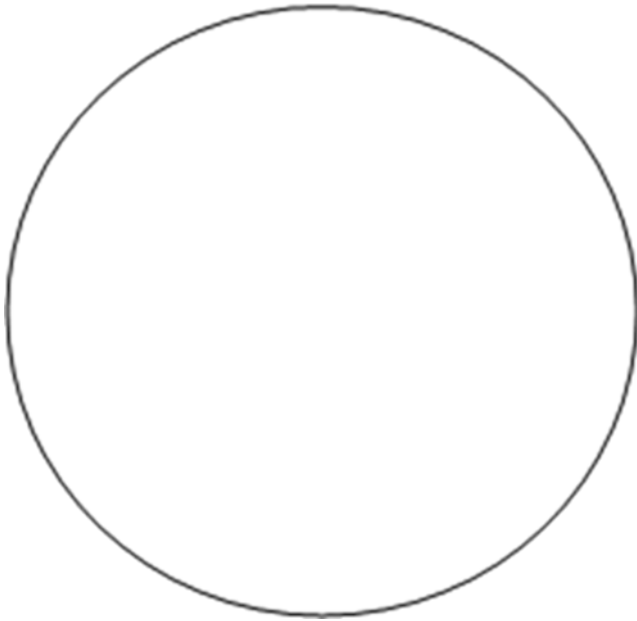
Posmatraj list koji si prikupio/la tokom terenskog zadatka. Pomoću lupe uoči njegove karakteristike i popuni tabelu.

Osobina lista	Opažanje
Oblik plojke	
Lisna nervatura (mrežasta / paralelna / lučna)	
Složenost lista (prost / složen)	
Broj plojki	
Tekstura (glatka / hrapava / prisustvo trihoma)	

Zadatak 2

Nacrtaj list i označi njegove osnovne dijelove: lisnu osnovu, peteljku, plojku i lisne žile.

Skica 1. Vanjska građa lista



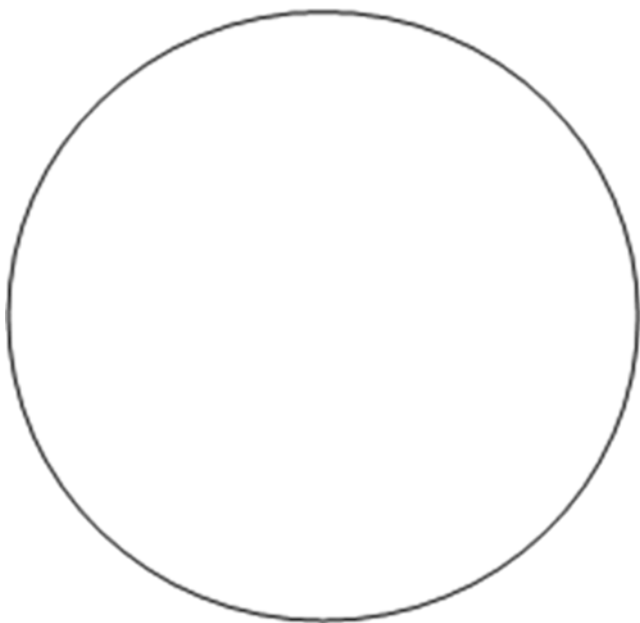
2. MIKROSKOPIRANJE POPREČNOG PRESJEKA LISTA

Zadatak 3

Izraditi privremeni preparat poprečnog presjeka lista:

1. Pažljivo izrezati tanki poprečni presjek lista pomoću žileta ili skalpela.
2. Prenijeti presjek iglicom na **predmetno staklo**.
3. Dodati **kap destilovane vode** pomoću pipete.
4. Pokriti preparat **pokrovnim staklom** pod uglom od 45° da se spriječi stvaranje mjehurića zraka.
5. Postaviti preparat na **stolić mikroskopa** i započeti posmatranje objektivom **4×**.
6. Postepeno povećati uvećanje pomoću objektiva **10×** i **40×** te izoštri sliku mikrovijkom.
7. Uočiti slojeve unutrašnje građe lista: pokožice, palisadno i sunđerasto tkivo, stome i provodni snopić.
8. Nacrtati mikroskopski prikaz unutrašnje građe lista i označiti dijelove.

Skica 2. Unutrašnja građa lista



Zadatak 4

Na osnovu posmatranja preparata upiši funkciju navedenih struktura.

Struktura	Funkcija
Gornja epiderma	
Palisadni parenhim	
Sunđerasti parenhim	
Donja epiderma	
Stome	
Provodni snopići	

3. ZAKLJUČAK

Na osnovu opažanja objasni povezanost spoljašnje i unutrašnje građe lista sa njegovim funkcijama.
