

# OPAZOVANJE LISTNIH STRUKTUR

UVOD: Rastlinski listi so posebej prilagojeni za produkcijo hrane. Ta nastaja v procesu, ki ga imenujemo fotosinteza.

Listi so različnih oblik in velikosti, vendar dveh osnovnih vrst: enostavni listi z eno listno ploskvijo ter sestavljeni listi iz več majhnih listnih ploskev.

Vsa živa bitja so sestavljena iz manjših struktur, ki pa jih človek s prostim očesom ne more videti. Današnji mikroskopi pa nam omogočajo, da si ogledamo tudi posamezne celice in njihove dele.

CILJI: Naš namen je prepoznati glavne listne strukture: zgornjo povrhnjico, palisadno tkivo, gobasto tkivo, ... in jih tudi narisati.

NAČIN DELA: Vzeli smo list Črnega teloha in ga s pomočjo držala iz stiroporja odrezali zelo tanko rezino. To smo potem postavili na objektivno stekelce, kapnili nekaj kapljic vode in pokrili s krovnim stekelcem. Tako pripravljen preparat je bil pripravavljen za opazovanje.

Za opazovanje celic zapiralk pa smo list prepognili tako, da se je zlomila spodnja plast, nato pa smo le-to previdno odluščili in jo po podobnem postopku kot zgoraj opazovali pod mikroskopom.

Potrebovali smo: -list Črnega teloha

-britvico

-mikroskop

-voda in kapalka

REZULTATI:

DISKUSIJA IN ZAKLJUČEK: Z vajo smo se prepričali in na svoje oči videli, da strukture, ki smo jih večinomakrat videli le v knjigah, zares obstajajo. Vaja je uspela, čeprav ne čisto vsem, vsaj sprva ne, saj ni vsem uspelo odrezati dovolj tankega lista za mikroskopiranje.

#### VIRI IN LITERATURA

-Slikovni pojmovnik, Biologija, izdala Tehniška založba Slovenije, 1990