

Nastavni predmet: BIOLOGIJA 6

Razred, odjel : 6.a

Tema	Biljka cvjetnjača
Nastavna jedinica	Stabljika-uloga
Tip sata	Obrada nove nastavne jedinice

Tijek rada:

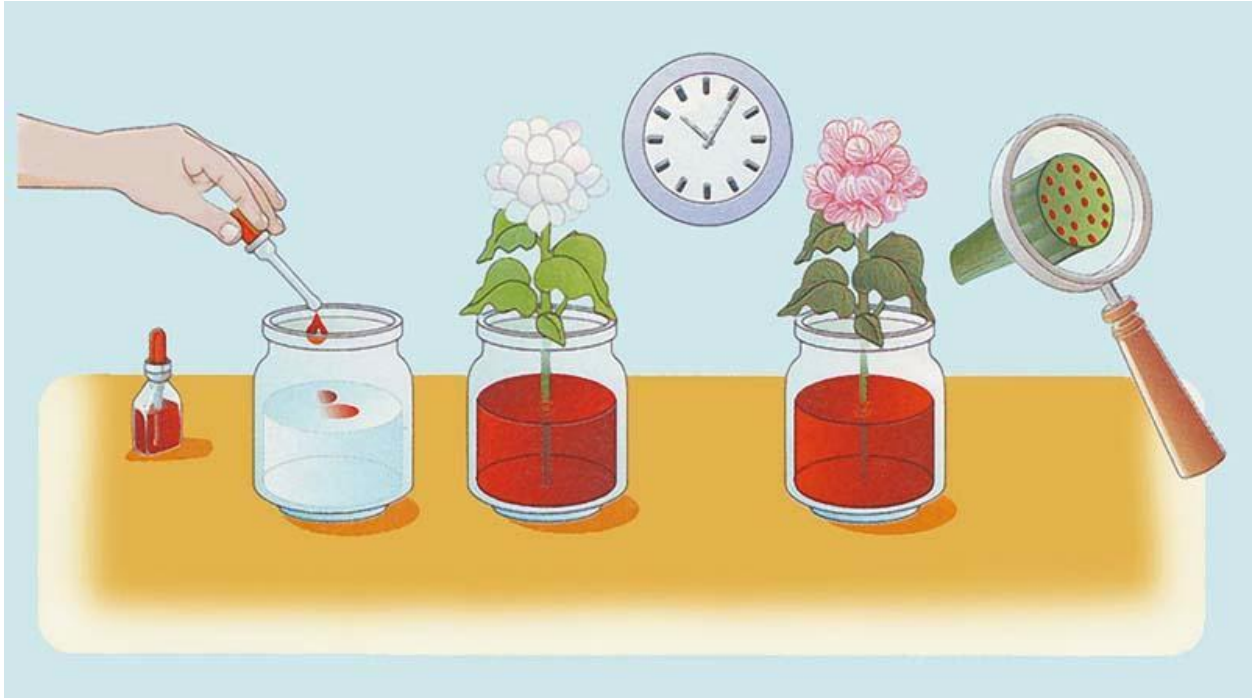
Usmeno ponovi i objasni : vrste stabljika, nadzemne stabljike, podzemne stabljike. Objasni građu drvenaste stabljike i za svaki dio stabljike objasni njegovu ulogu.

Danas ćemo naučiti koje su uloge stabljike u životu biljke, te ćemo imenovati pojave koje omogućuju kretanje vode kroz stabljiku. SRETNNO!

Otvori udžbenik na str.62.

Koja je uloga provodnih žila? PROVODNE ŽILE u korijenu, stabljici i listovima omogućuju da voda i hranjive tvari putuju biljkom od korijena do listova i obrnuto. (UPAMTI).

Voda s otopljenim mineralnim tvarima putuje provodnim žilama u unutrašnjost (drvenasti dio) stabljike, od korijena do svih dijelova biljke(listova, cvijeta i ploda).



Put vode u biljci

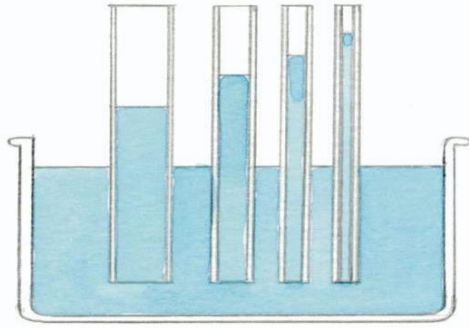
Pokusom je dokazano uzlazno kretanje vode u biljci (stabljici), tj da se voda s otopljenim mineralnim i hranjivim tvarima iz tla kreće (uzlazi) prema gore (stabljiku, list, cvijet, plod) iz korijena (tla). Prouči pokus iz udžbenika.

KOJE POJAVE OMOGUĆUJU UZLAZNI TOK VODE U STABLJICI?

Uzlazni tok vode u stabljici omogućuju pojave:

1. KORIJENOV TLAK
2. KAPILARNOST
3. TRANSPIRACIJA

1. KORIJENOV TLAK (OBJASNILI SMO KAD SMO RADILI ULOGU KORIJENA)
2. KAPILARNOST



Kapilarnost

Kapilarnost je pojava podizanja vode kroz vrlo uske cjevčice (kapilare).

3.TRANSPIRACIJA



Uzlazni tok vode u biljci omogućuje I pojava TRANSPIRACIJE

Prouči pokus u udžbeniku na str.63.

TRANSPIRACIJA-je pojava isparavanja vode u obliku vodene pare kroz listove (puči -otvori na naličju lista). Omogućuje uzlazni tok vode u biljci.

ZADAĆA: NAPRAVI UMNU MAPU NA TEMU : GRAĐA I ULOGA STABLJIKE

PLAN PLOČE-prepisati u bilježnicu

STABLJIKA-ULOGA

Stabljika – uloga

Voda s otopljenim mineralnim tvarima putuje stabljikom od korijena do svih dijelova biljke

Uzlazni tok vode u biljci omogućuju:

- korijenov tlak
- kapilarnost
- transpiracija

Korijenov tlak: sila koja potiskuje vodu iz korijena u stabljiku

Kapilarnost: pojava podizanja vode kroz vrlo uske cjevčice

Transpiracija: pojava isparavanja vode iz biljke kroz otvore na listovima