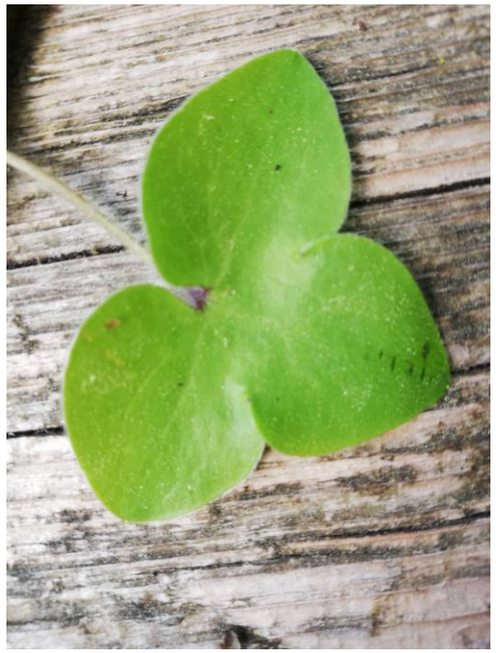
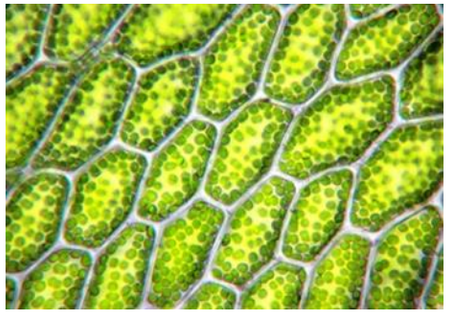
LISTI



PONOVIMO

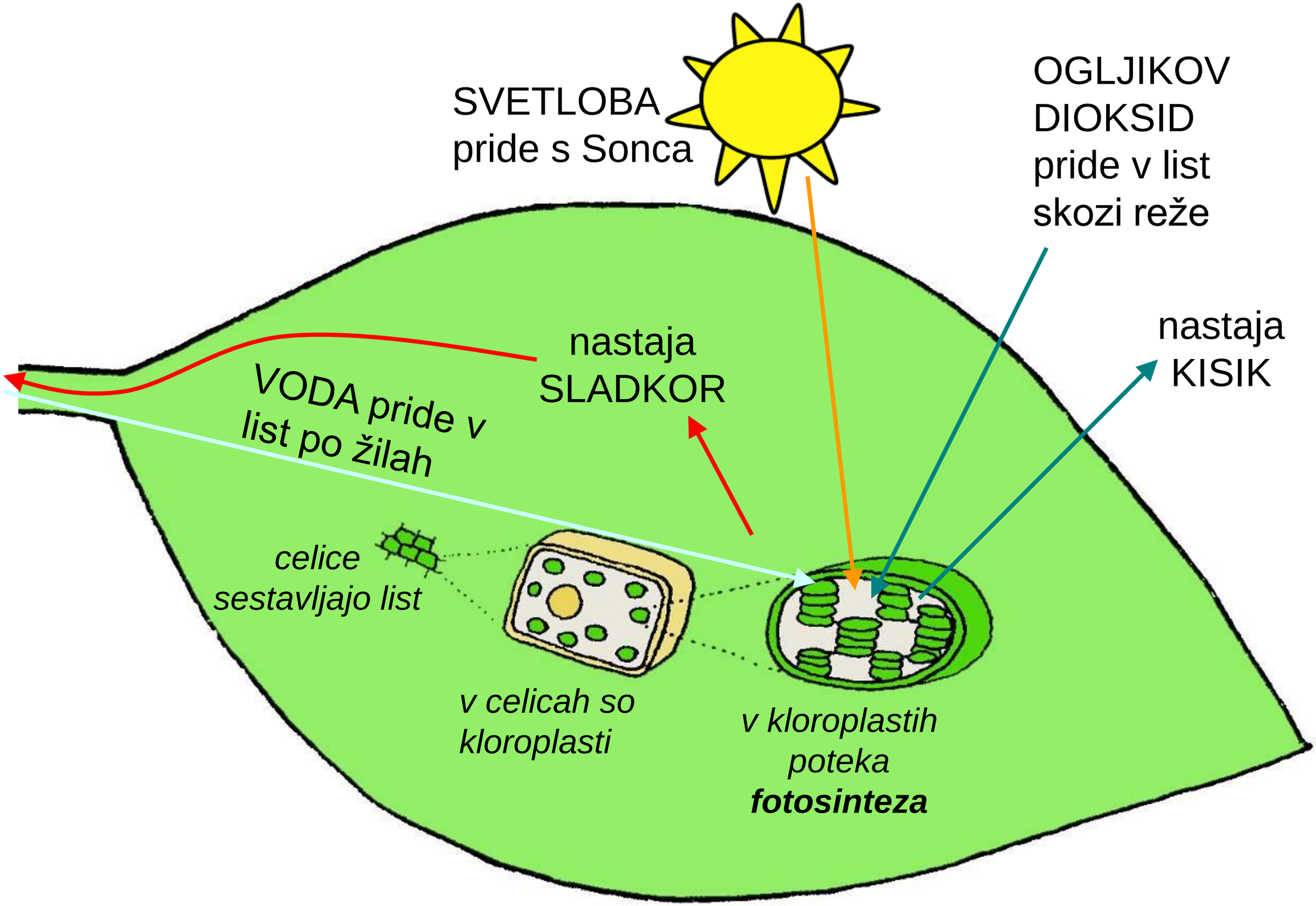


- Zakaj so listi zeleni?

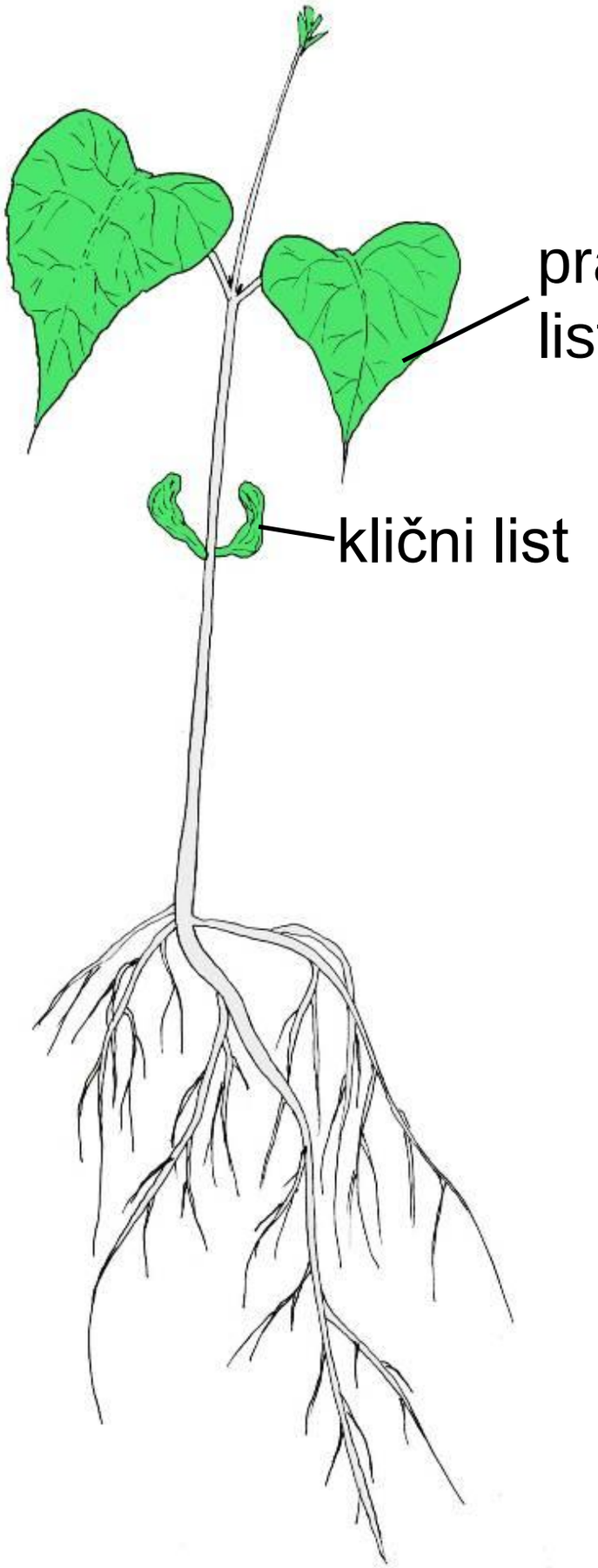
- Kateri pogoji morajo biti izpolnjeni, da v listih poteka proces, pri katerem nastaja hrana za rastlino?

- Morda veš, zakaj jeseni listje z listopadnih dreves odpade?

- Pojasni, od kod hrana tistim rastlinam, ki nimajo listov?


SVETLOBA
pride s Sonca
OGLJIKOV
DIOKSID
pride v list
skozi reže
nastaja
KISIK
nastaja
SLADKOR
VODA pride v
list po žilah
celice
sestavljajo list
v celicah so
kloroplasti
v kloroplastih
poteka
fotosinteza

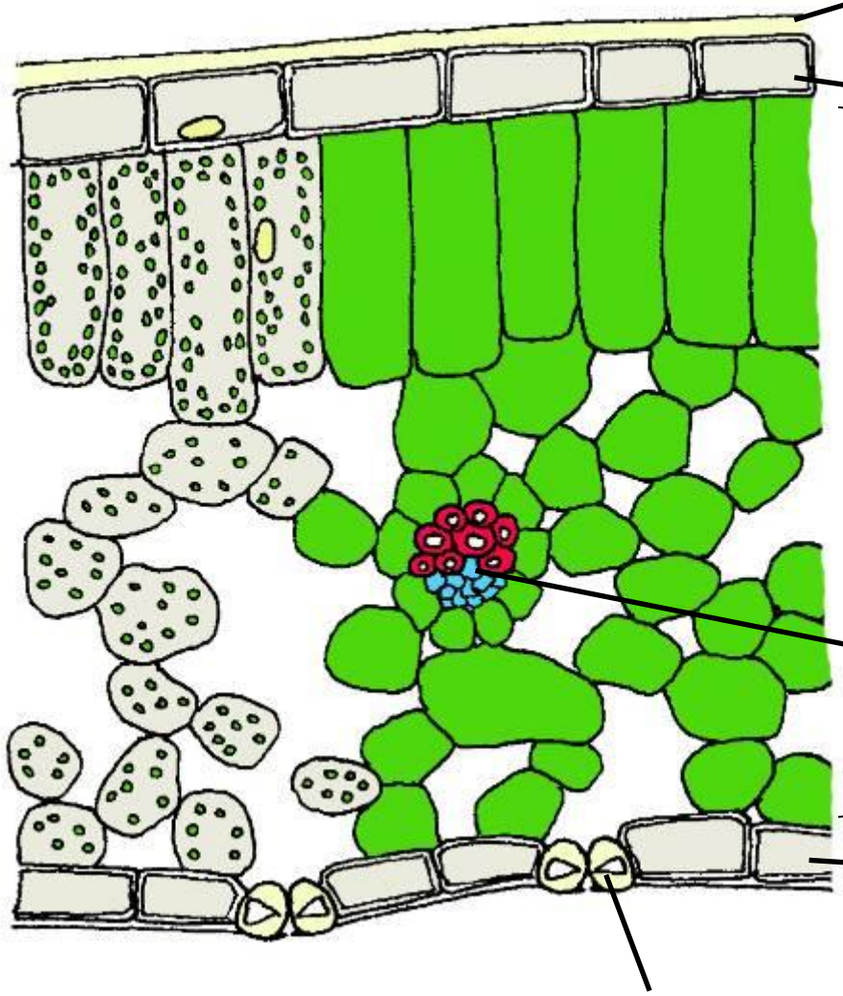
RAZVOJ LISTA



Listi se razvijejo iz zasnove lističev v kalčku. Za svojo rast črpajo hrano iz zaloge kličnih listov.

Ko pridejo iz zemlje na svetlobo, se rastlina osamosvoji in začne proizvajati fotosintezo.

NOTRANJOST LISTA



voščena prevleka

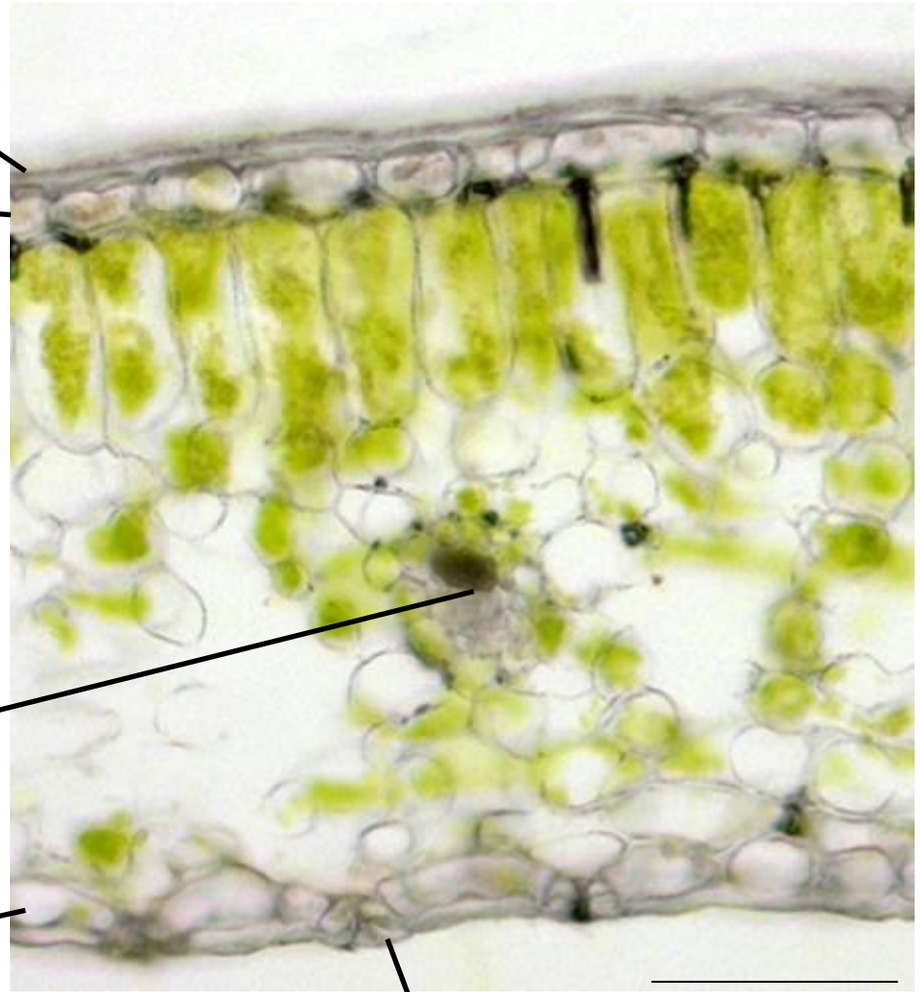
zgornja povrhnjica

osnovno tkivo - zelena listna sredica

žila

spodnja povrhnjica

listna reža



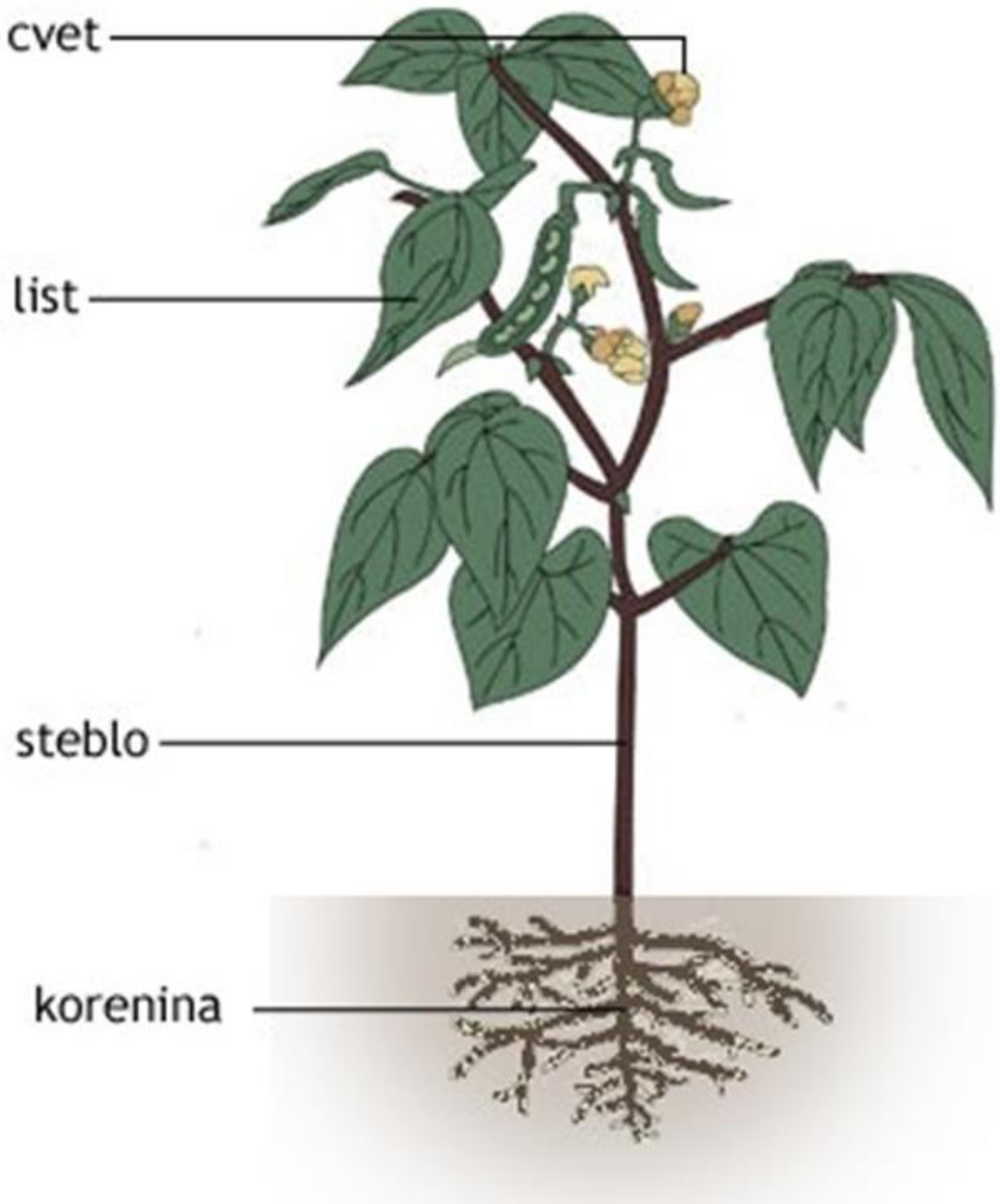
0,2 mm

listna reža

prerez lista črnega teloha pod mikroskopom 1500x

• so **prepredeni z žilami** – po žilah iz korenin v list priteka voda in iz lista v druge dele rastline odtekajo v vodi raztopljeni sladkorji.
Razporeditev žil določa vrsto rastlin.

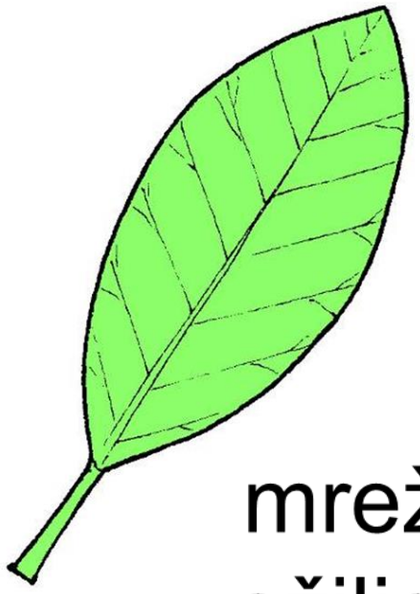
LISTI



- Voda se preko korenin pretaka po steblu do listov. Žile v listu pripeljejo vodo do vsake celice, da steče proces fotosinteze.

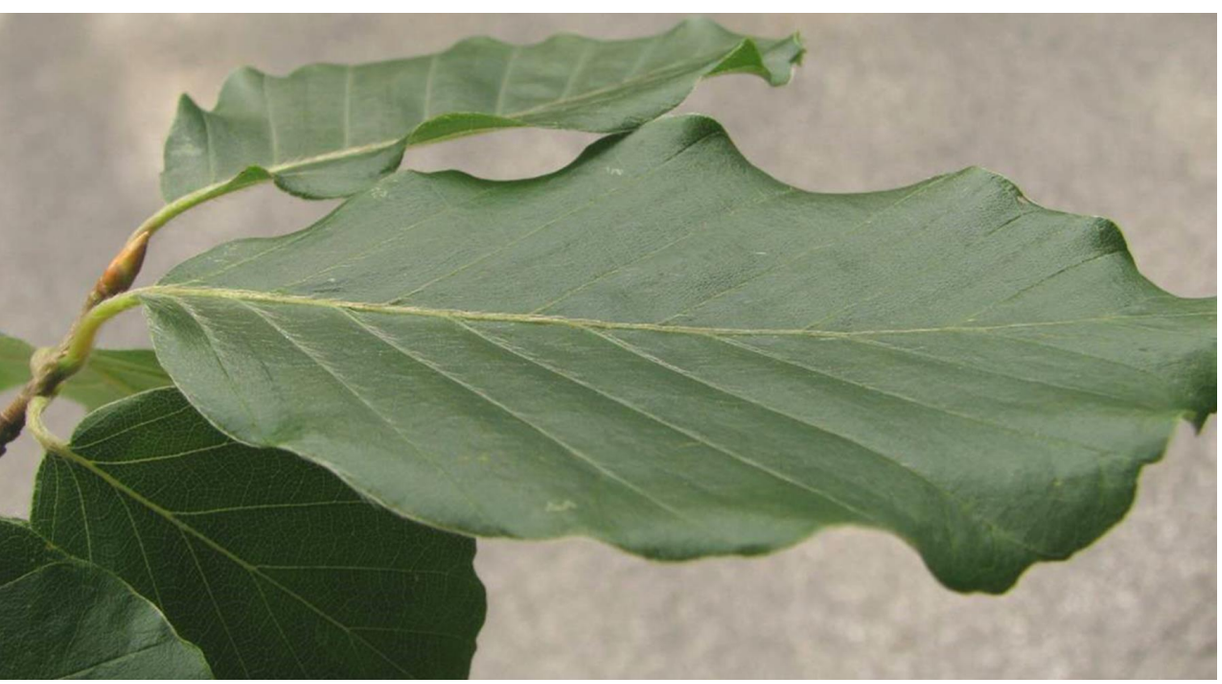
- Skozi liste voda izhlapeva, da uravnava količino vode v rastlini in jo hladi v vročih dnevih.

RAZPREDITEV ŽIL NA LISTU določa vrsto rastline.

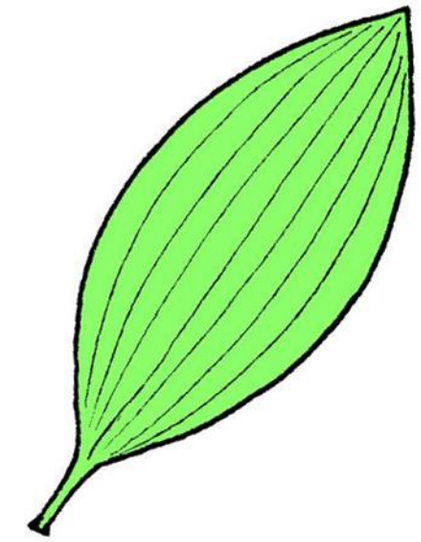


DVOKALIČNICE

mrežasto ožiljen list

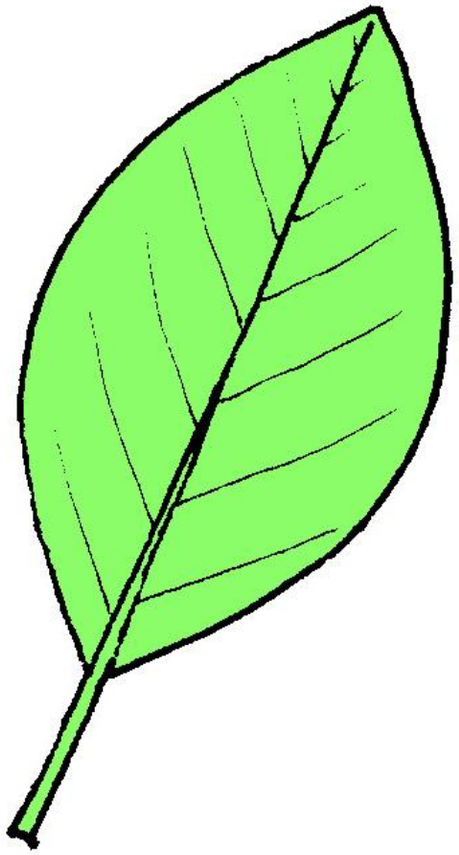


ENOKALIČNICE

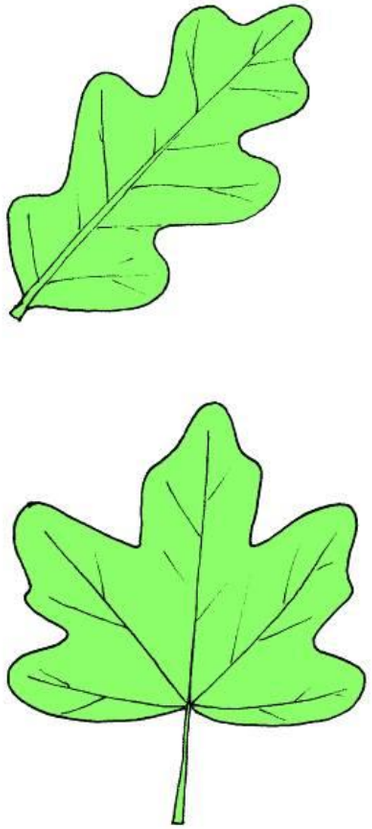


vzporedno ožiljen list

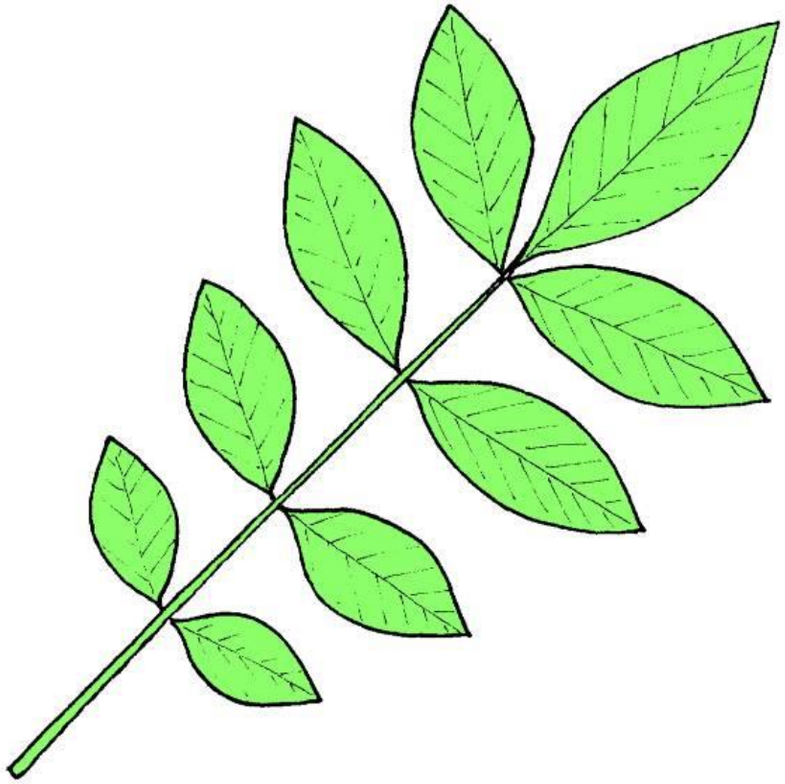
LISTNA PLOSKEV JE LAHKO :



Enostavna listna ploskev

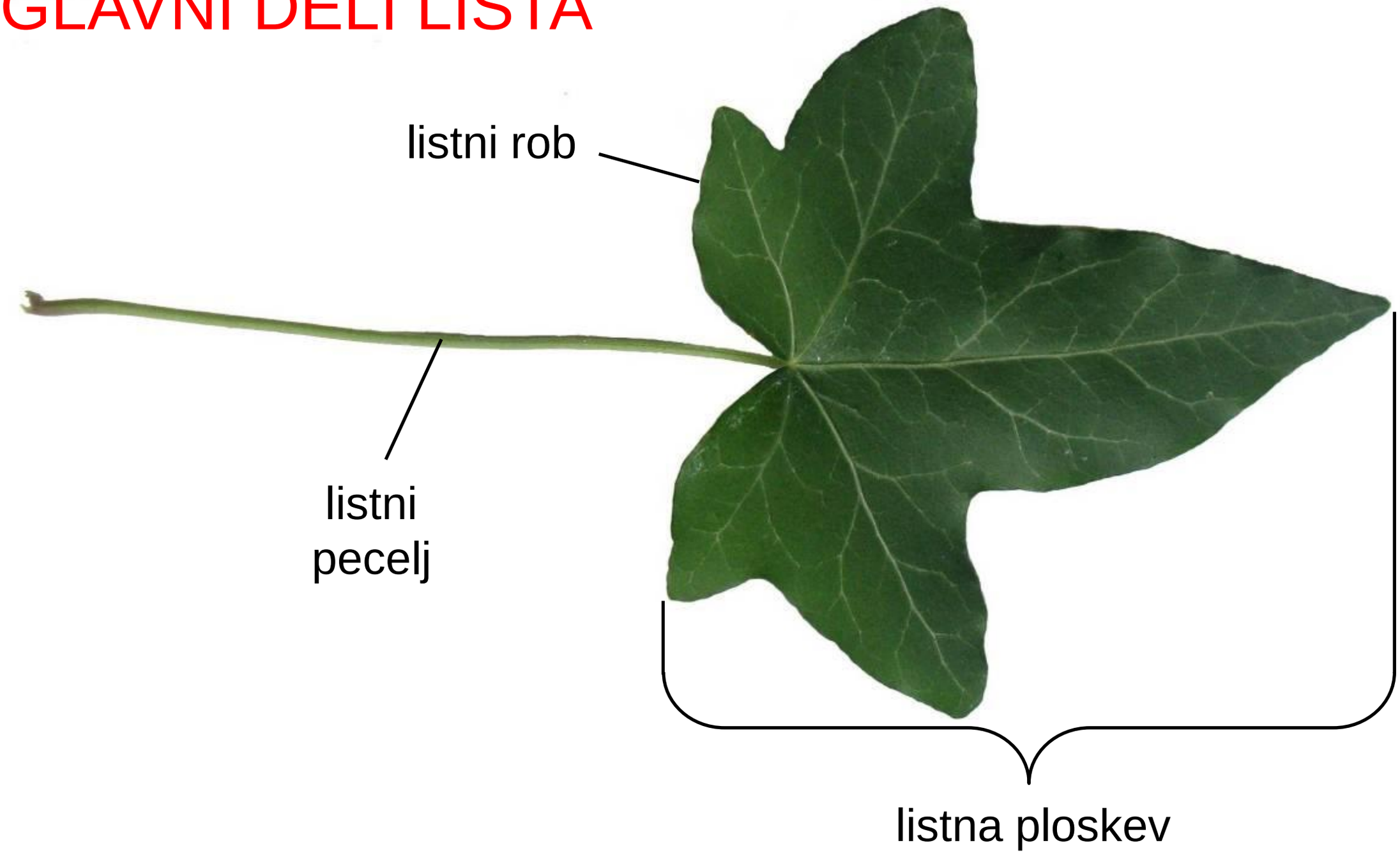


Deljena listna ploskev

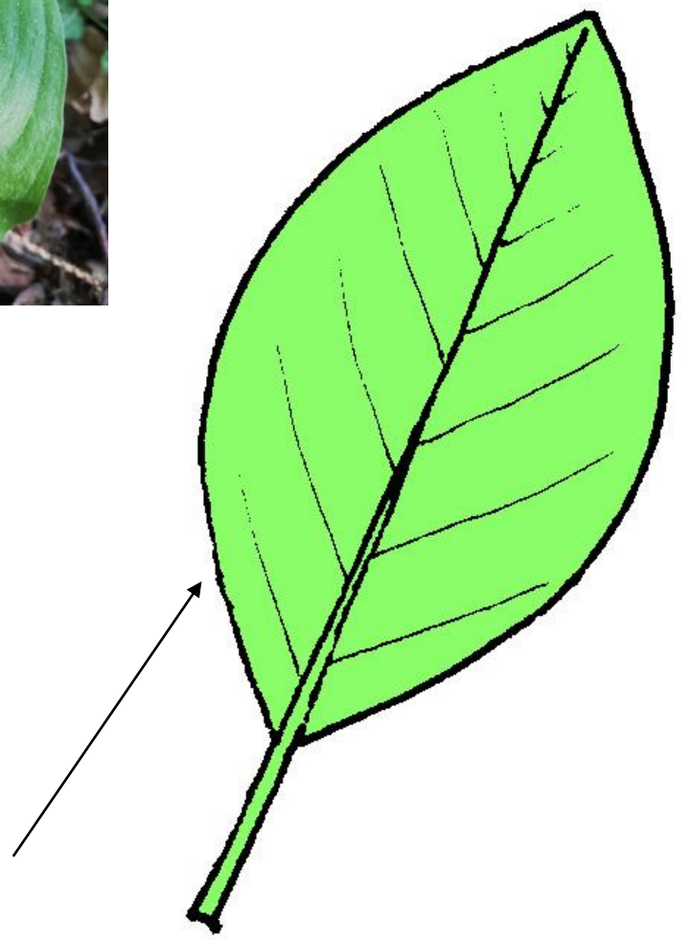


Sestavljena listna ploskev

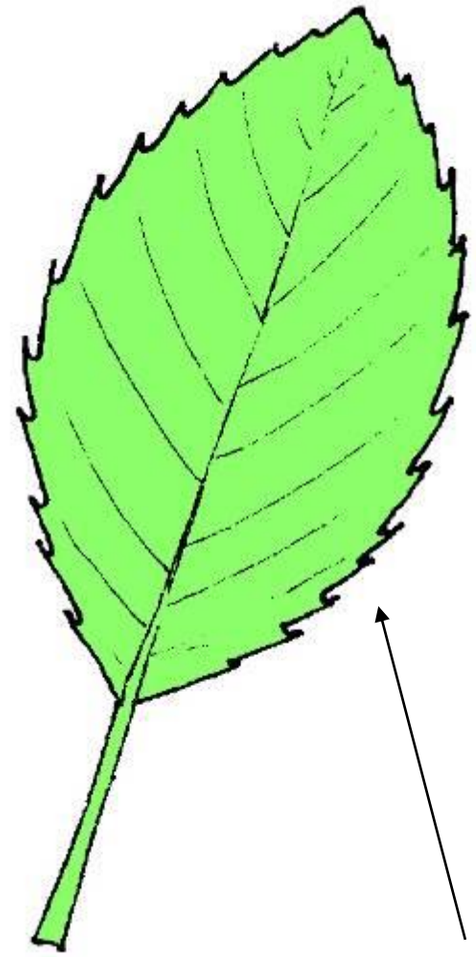
GLAVNI DELI LISTA



LISTNI ROB JE LAHKO:

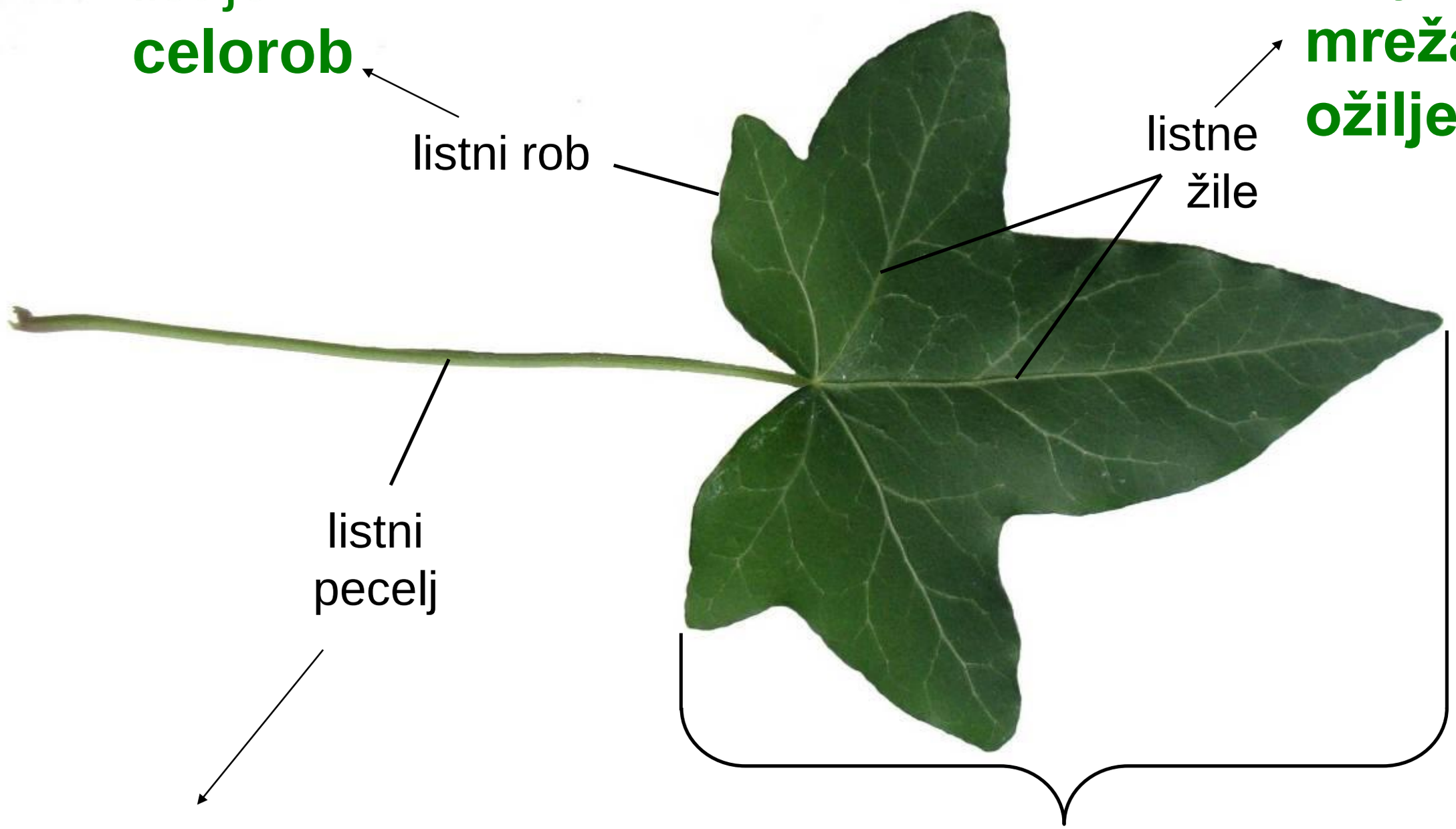


celorob list



list z nazobčanim listnim robom

PRIMER POIMENOVANJA DELOV LISTA



list je **celorob**

list je **mrežasto ožiljen**

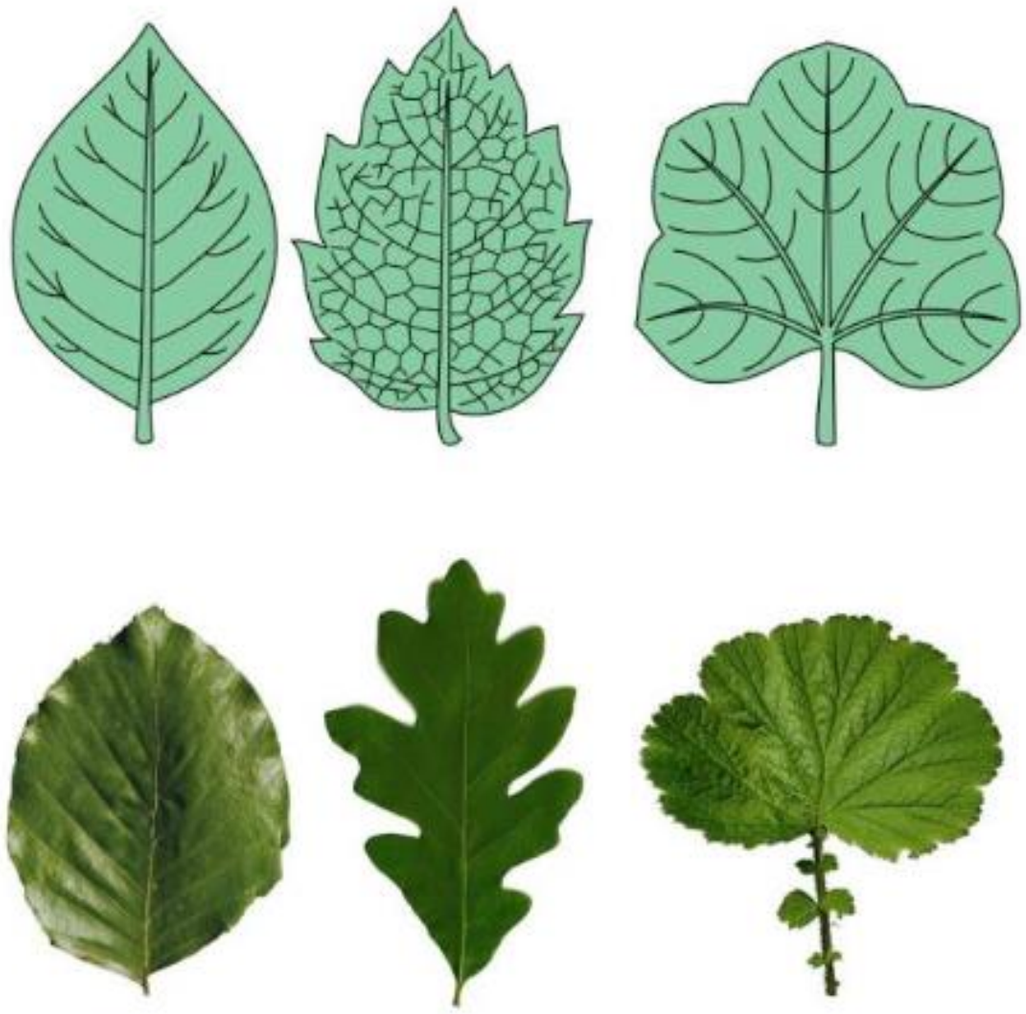
list je **pecljat**

listna ploskev je deljena

DVOKALIČNICA

PRIMER RISANJA SKICE za pomoč pri nalogi, ki jo moraš narediti v zvezek

Listi dvokaličnic



list enokaličnic

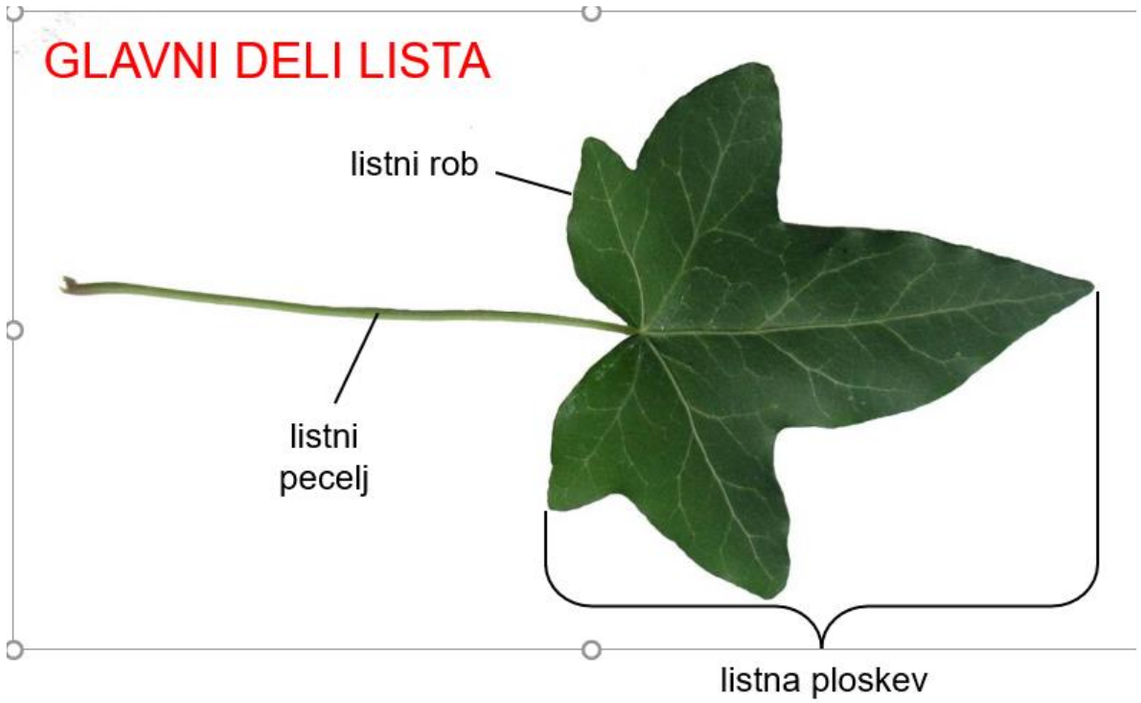
Deli: pecelj, ploskev, listni rob, mrežaste žile

Deli: ploskev, vzporedne žile, listna nožnica

ZAPIS V ZVEZEK

LIST

- Se razvije iz zasnove listov kalčka.
- V zelenih delih lista se tvori hrana za rastlino (sladkor).
- Skozi listne reže izhlapeva voda.
- Nariši in označi



LISTNA PLOSKEV JE LAHKO:

a) Enostavna
b) Deljena
c) Sestavljena

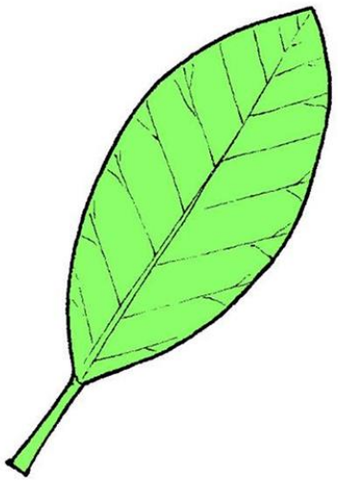
K VSAKEMU IZRAZU S SVINČNIKOM SKICIRAJ PRIMER
(glej gradivo)

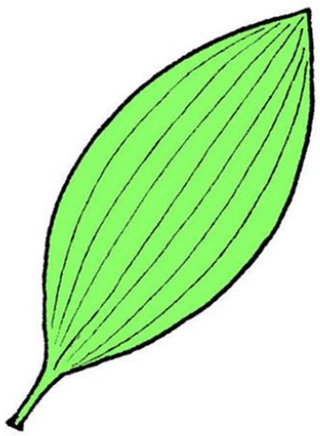
- LISTNI ROB je
- a) nazobčan
- b) gladek

K VSAKEMU IZRAZU S SVINČNIKOM SKICIRAJ PRIMER (glej gradivo).

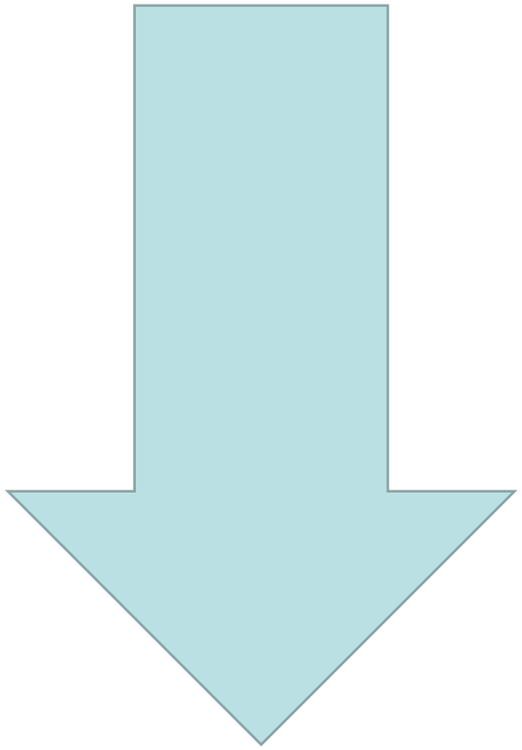
Po razporeditvi žil na listu lahko določimo:

- a) ENOKALIČNICO
- Enokaličnice imajo žile na listni ploskvi_____razporejene.
- b) DVOKALIČNICO
- Dvokaličnice imajo žile na listni ploskvi _____ razporejene.





ZA RADOVEDNE



luskolisti
varujejo popke
◄

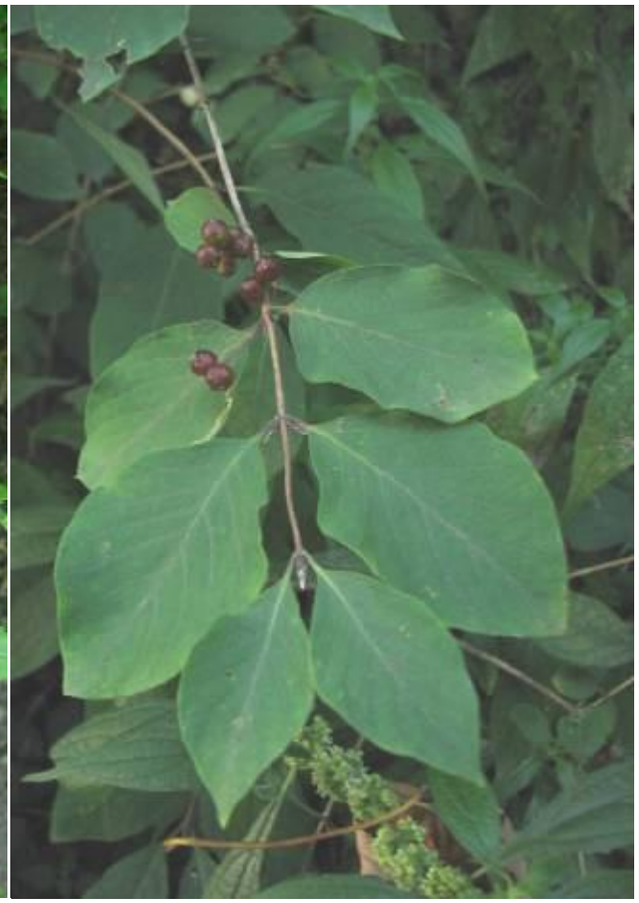
listi so pri kaktusu so
▼ spremenjeni v trne

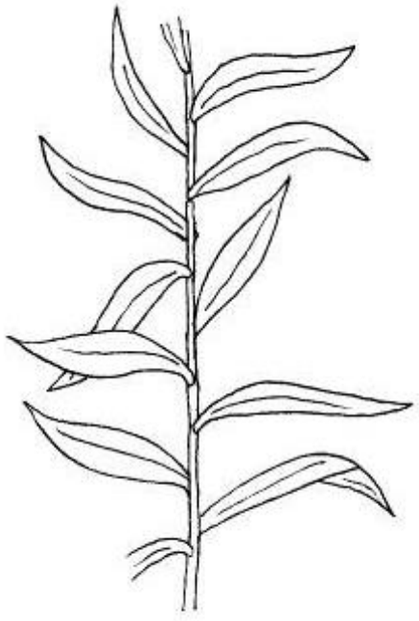
rosika in vrčnica
s svojimi listi
lovita žuželke
▼

vitice grahu omogočajo ▲
vzpenjanje ob opori

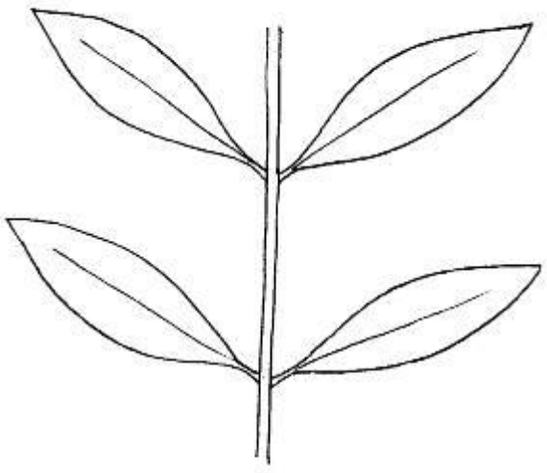
Pojalnik je rastlina, ki sama ne izdeluje hrane in tudi klorofila nima.

namestitev listov na steblu:

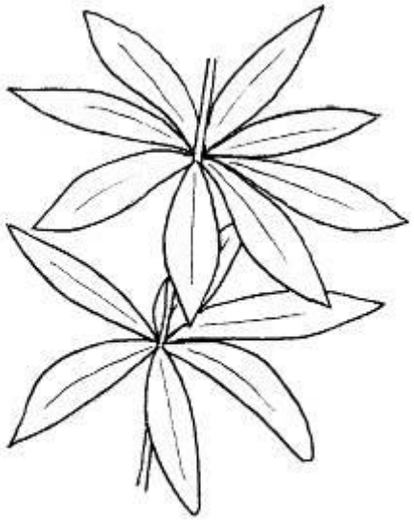




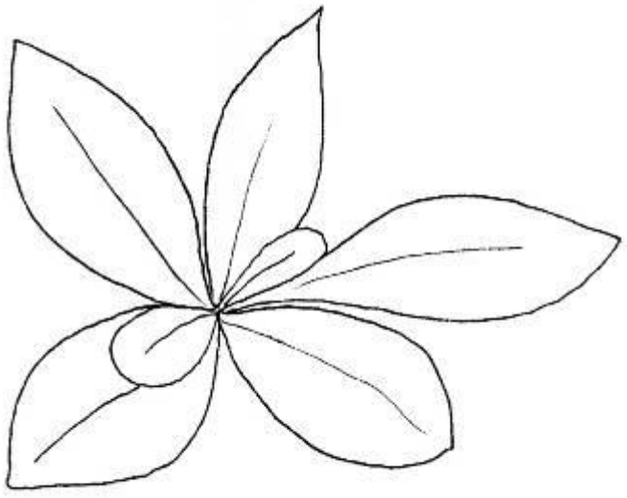
premenjalna



nasprotna



v vretencih



listna rozeta