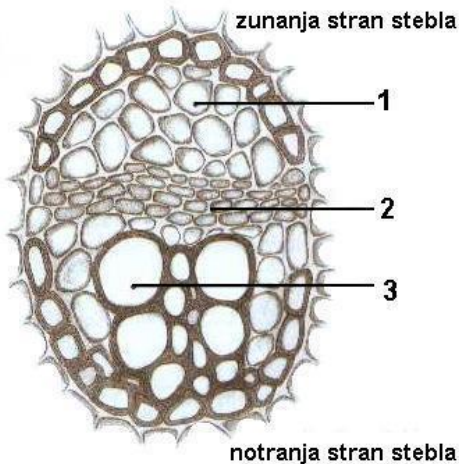


PREVERI PRAVILNOST ODGOVOROV-TRANSPORTNI SISTEM

OPORNE TOČKE

1. Opiši žilo. (str.65, 75)



1. sitaste cevi (prevejajo hrano)-rdeča barva puščic
2. kambijske celice (le dvokaličnice, lahko tvorijo les)
3. vodovodne cevi (prevajajo vodo)- modra barva puščic

2. S pomočjo slike, na str. 75, opiši transport snovi po žili. (smer, del žile).

VODA Z MINERALNIMI SNOVI POTUJE PO VODOVODNIH CEVEH PO ŽILI NAVZOR.

HRANILNE SNOVI POTUJEJO PO SISTASTIH CEVEH OD LISTOV V DRUGE DELE RASTLIN

3. Kje se nahajajo listne reže? (glej poglavje list!)

LISTNE REŽE SE PRAVILOMA NAHAJAJO NA SPODNJI STRANI LISTA. IZJEMOMA SO LAHKO NA ZGORJI-VODNE RASTLINE.

4. Katere snovi se izmenjujejo skozi listne reže? Zakaj morajo včasih biti žile zaprte?

VODNI HLAPI IZ LISTA, KISIK IZ LISTA, OGLJIKOV DIOKSID V LIST.

ZAPRETE MORAJO BITI, DA RASTLINE NE ODDA PREVEČ VODE.

5. Skiciraj in opiši žil pri enokaličnicah in dvokaličnicah. (glej skico v uč . str. 96)

ŽILE ENOKALIKALIČNIC SO RAZPRŠENE PO CELENM STEBLU IN NIMAJO MED VODOVODNIMI IN SITASTIMI CELICAMI KAMBIJSKIH CELIC. STEBLA ENOKALIČNIC NE MOREJO OLESENITI.

ŽILE PRI DVOKALIČNICAH SO V LOLOBARJU. MED VODOVODNIMI IN SITASTIMI CELICAMI IMAJO KAMBIJSKE, KI LAHKO TVORIJO LES. DVOKALIČNI CE ZATO LAHKO OLESENIJO.

PREVERI PRAVLNOST ODGOVOROV-STEBLO

Napiši 3 osnovne naloge stebela.

OPORA, OMOGOČA TRANSPORT SNOVI, SHRANJUJE HRANO, NESPOLNO RAZMNOŽEVANJE

2. Skiciraj in opiši osnovno zgradbo stebela (povrhnjica, žile, osnovno tkivo (skiciraj delovno področje) in osnovno delo (skiciraj delovno področje)). SLIKA 1

Primerjaj steblo enokaličnic in dvokaličnic. SLIKA 2

ŽILE SO PRI ENOKALIČNICAH RAZMETANE.

DVOKALIČNICE IMAJO ŽILE V KOLOBARJU.

3. Katere skupine rastlin imajo steblo?

MAHOVI, PRAPROTNICE IN SEMENKE ALI CVETNICE

4. Na skici je stebelni popek. Skiciraj ga.

5. Kakšno nalogo imajo luskolisti?

VARUJEJO POPEK PRED VLAGO IN NIZKIMI TEMPERATURAMI.

Kaj se dogaja spomladi v stebelnem vršičku? Kaj je poganjek?

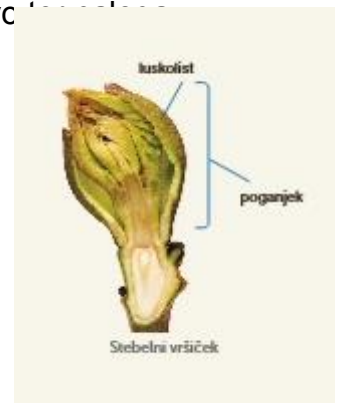
CELICE SE ZAČNO HITRO DELITI. TAKO NASTANE NOVI DEL IZRASTEK NA SEBLU-POGANJEK.

6. Stebla so lahko drugačna, preobražena.

PREOBRAŽENA STEBLO OPRAVLJAJO DRUGE NALOGE.

7. Zapiši 3 nadzemna in 3 podzemna preobražena stebela ter njihovo nalogo.

(dejavnost 2 str. 71)



vršiček

Preobraženo steblo	rastlina	naloga
gomolj	krompir	shranjevanje hrane
KORENIKA	PERUNIKA HREN	SHRANJUJE HRANO
ČEBULNI KROŽEC	ČEBULA	NOSI MASNOSTE ČEBULNE LUSKOLISTE
VITICA VINSKE TRTE	VINSKA TRTA	VZPENJANJE
TRN ČRNEGA TRNA	ČRNI TRN	VARUJE
PRITLIKE ŽIVICE	JAGODNJAK	NESPOLNO RAZMNOŽEVANJE

Če vam še vedno ni kaj razumljivo, mi lahko sporočite na moj naslov

danica.fabac@arnes.guest

NOVA SNOV

1. Tema: Oleselelo steblo

(olesenele rastline, naloga, osnovna zgradba,)

Gradivo: učbenik DOTIK NARAVE 6 (4. Poglavje, str. 70-71)

Eučbeniki.sio.si NARAVOSLOVJE .

<http://vedez.dzs.si/datoteke/nar6->

OPORNE TOČKE




2. Katero sposobnost imajo stebila grmov in dreves? SLIKA 1. Zakaj olesenijo?
3. Kaj je deblo?
4. Obrzloži pojme: lubje, les, letnica, branika.
5. Skiciraj prerez debla (bora) in označi dele. Uporabi pojme iz 3. naloge.
SLIKA 2!
5. Kaj lahko sklepamo po letnicah?
6. Če imaš možnost, si oglej prerez debla.
7. Odgovori na 3. Vprašanje; uč. str 71.

Dodatna obrazložitev

Visoke rastline potrebujejo oporo. Drevesa in grmi imajo sposobnost olesenitve. Stebla rastline, ki ne olesenijo imenujemo so zeliščna.

Na prerezu debla (olesenelega stebila) vidimo lubje in les.

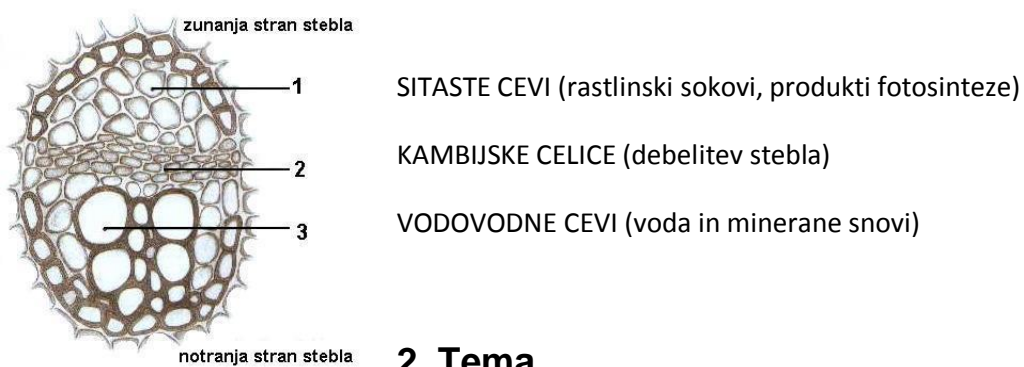
Med lubjem in lesom so celice kambija (GLEJ ZGRADBO ŽILE-SLIKA 3), ki omogočajo debelitev debla. Po lesu se pretaka voda (vodovodne cevi žile). Zunanji del debla je sočen, ker se po njem pretakajo rastlinski sokovi (sistaste cevi žile).

Zelišča-rman	Grmi-borovnica	Drevesa-smreka
		

SLIKA 2



Slika 3



2. Tema

KORENINA (2 šolski uri)

(naloga korenine, osnovna zgradba, primerjav akorenin enokaličnic in dvokaličnic, koreninski vršiček-rast korenine, spremenjene korenine)

Gradivo: učbenik DOTIK NARAVE 6 (4. Poglavje, str. 65-67)

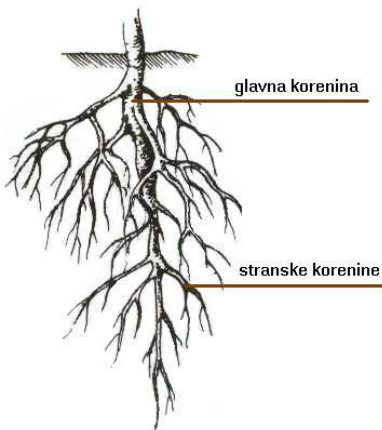
eučbeniki.sio.si .

OPORNE TOČKE

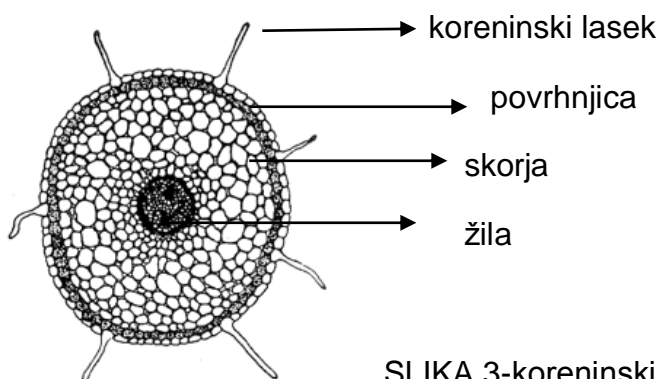
1. Katere skupine rastlin imajo razvito korenino?
2. Naštej 3 osnovne analoge korenine.
3. Skiciraj in opiši korenino dvokaličnic. (slika 1A)
4. Primerjaj korenino fižola (dvokaličnica) in korenino enokaličnic (slika 1B)
5. Opazuj prerez korenine na sliki 2. Kako je zgrajena?
6. Korenina raste navzdol. Rast omogoča koreninski vršiček. Opiši njegovo zgradbo in nalogo posameznega dela. SLIKA 3.
7. Katere naloge opravljajo spremenjene korenine? Razloži na primerih.

SLIKA 1 A-dvokaličnica-fižol

SLIKA 1B-šopasta korenina enokaličnic-trava



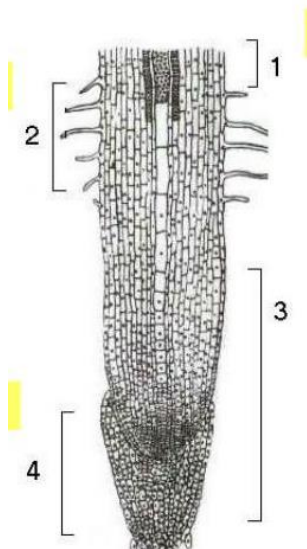
SLIKA 2



SLIKA 3-koreninski vršiček

1. prevajalni del-žila

2. srkalni del-laski



3. rastni del

4. čepica-zaščitni del

spremenjene (nadomestne) korenine GLEJ SLIKE uč. str 66, 67

RASTLINA	SPREMENJENA KORENINA	NALOGA
korenje	koren	shranjuje hrano
orhideja	zračne korenine	srkajo snovi iz zraka
bršnjan	oprijemalne korenine	vzpenjenje
bela omela	sesalne	sesa snovi iz grugih dreves

Dodatna obrazložitev

Korenina je osnovni rastlinski organ. Imajo jo praprotnice in semenke. Mahovi nimajo razvite korenine. Imajo le rizoide s katerimi se pričvrstijo. Osnovne naloge korenine so črpanje vode, pritrditev rastline in shranjevanje rezervne hrane.

Prave korenine (dvokaličnice) imajo glavno korenino in stranske. Razvijejo se iz korenčice zarodka. Rast korenine omogoča koreninski vršiček.

Neprave korenine se razvijejo iz stebela ali drugih rastlinskih organov, ker korenčica v zarodku odmre.

Enokaličnice imajo neprave šopaste korenine.

Poznamo še korenine, ki so nekoliko spremenjene, ker opravljajo različne naloge kot so: sesanje snovi iz zraka ali drugih rastlin, oprijemanje, skladiščenje snovi.