

PREDMET: **Biologija**

RAZRED: VIII.(osmi)

VREMENSKO RAZDOBLJE: 11.05.-15.05.

NASTAVNA JEDINKA: **1. Razvoj biljaka**

Upute za učenike

Naslov nastavne jedinice: **Razvoj biljaka (Carstvo biljaka)**

Ponoviti Što je fotosinteza?

Otvorite udžbenik na 114. stranicu (Školska naklada) i pročitajte s razumijevanjem tekst do 116.stranice. Nakon čitanja teksta , pokušaj kroz ova pitanja uvidjeti koliko si zapamtio/la.

1. Povezati građu biljne stanice s načinom proizvodnje hrane biljaka.
2. Opisati ulogu biljaka u hranidbenim lancima i ekološkim sustavima.
3. Objasniti važnost biljnih organa u prilagođavanju životnim uvjetima na kopnu.
4. Razlikovati osnovna obilježja nespolne i spolne generacije u životnom ciklusu biljaka.
5. Navesti i grupirati organizme u carstvo biljaka (stblašica).
6. Navesti temeljnu razliku u građi između stelnjjača i biljaka stblašica.
7. Opisati evolucijsku važnost psilofita.
8. Osvijestiti važnost zaštite biljnih vrsta. (GOO)

Plan ploče prepisati u bilježnicu.

PLAN PLOČE

R A Z V O J B I L J A K A

Carstvo biljaka

Osnovna obilježja biljaka

- 1.) celuloza u staničnoj stijenci → čvrstoća
- kloroplasti s klorofilom → fotosinteza, autotrofni organizmi, proizvođači
- 2.) rastu cijeli život, ne kreću se
- 3.) razvoj pravih biljnih organa
korijen – upija vodu i mineralne tvari, učvršćuje biljku
stabljika – provodne žile, mehanički elementi, kora
list – fotosinteza, transpiracija, pokožica

Carstvo biljaka (stblašice)

- 1. Mahovine
- 2. Papratnjače
- 3. Sjemenjače – golosjemenjače i kritosjemenjače

Životni ciklus biljaka – izmjena nespolne i spolne generacije

Nespolna generacija – korijen, stabljika, list

rast i prehrana biljke (fotosinteza)

Spolna generacija – spolni organi

razmnožavanje

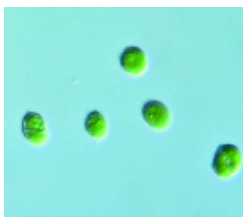
Psilofiti

- prve kopnene, zelene biljke

- iz staroga geološkog doba

Domaća zadaća!

1. Usporedi biljne organe biljaka s građom autotrofnih protista.



Autotrofni protisti s obzirom na broj stanica od kojih su građeni mogu biti:

_____ i _____.

Imaju li autotrofni protisti, primjerice, morska salata prave biljne organe? DA – NE

Tijelo mnogostaničnih algi zovemo _____.

Biljni organi omogućuju _____ biljaka životnim uvjetima na kopnu.

2. Zašto je fotosinteza najvažniji proces na Zemlji?