

# **Kako napraviti dobru PowerPoint prezentaciju**

Sanja Fabac, prof. izvrsni savjetnik  
Gimnazija Vladimira Nazora

Zadar,  
datum.....



- Alat za prenošenje poruke
- Moćno sredstvo za privlačenje pažnje

# POČETNI SLAJD

Treba sadržavati:

- Naslov prezentacije
- Ime autora
- Naziv institucije kojoj pripada autor
- Mjesto i datum održavanja prezentacije

# Struktura slajdova

- 1 slajd u 2 minute prezentacije
- **u formi natuknica**
- 4-5 točaka po slajdu
- **samo ključne riječi i fraze**
- Ne prikazujte previše informacija istovremeno. Pomoći će publici da se koncentrira na ono što govorite, a i spriječit će publiku da čita unaprijed.
- Publika će ostati fokusirana na ono o čemu govorite.

# Struktura slajdova

- U prezentaciji treba koristiti najviše 1 slajd u 2 minute.
- **Ne treba pisati cijele rečenice nego koristiti formu natuknica tj. samo ključne riječi i fraze kako bi se zadržala pažnja publike.**
- Ne treba prikazivati previše informacija istovremeno, dovoljno je 4-5 točaka (redaka) po slajdu i one trebaju biti međusobno povezane.

Primjer lošeg slajda: previše teksta, nisu natuknice

# Broj slajdova

- ovisno o temi
- od 5 do 20

Evaluation of Living Things

1

What Evolution Is Not

1. It is **NOT** a law (a scientific, highly probable explanation of living things and phenomena, with much supporting evidence, and NOT a universal truth)
2. It is **NOT** something that should be done (it should be understood)
3. It is **NOT** concerned with changes of life (only change of species)

2

What Evolution Is Not

1. It is **NOT** concerned with changes of life (only change of species)
2. It is **NOT** a law (a scientific, highly probable explanation of living things and phenomena, with much supporting evidence, and NOT a universal truth)
3. It is **NOT** something that should be done (it should be understood)

3

What Evolution Is Not

1. It is **NOT** something that happened only in the past... (it is still going on...)
2. It is **NOT** something that happened only once... (it happens in **REALTIME**)
3. It is **NOT** something that happened only once... (it happens in **REALTIME**)
4. It is **NOT** something that happened only once... (it happens in **REALTIME**)

4

What Evolution Is Not

1. It is **NOT** a law (a scientific, highly probable explanation of living things and phenomena, with much supporting evidence, and NOT a universal truth)
2. It is **NOT** something that should be done (it should be understood)
3. It is **NOT** concerned with changes of life (only change of species)

5

What's Evolution?

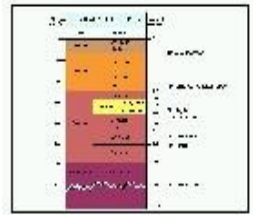
- The process of gradual (slow) change through time
- Helps us to explain differences in anatomy, function and behavior among living things
  - Embryology
  - Biogeography
  - Fossil records of living organisms that have existed in the earth's past
  - DNA/RNA
- This only shows the steps to the living things
- This change is not something that people think it might cause them

6

Geologic Time

- The oldest living thing, a bacterium-like organism, is estimated to be 3.5 billion years old
- Each year is divided into by its duration (convention) and planet's life
- **Epoch** - a time characterized by the number of years in smaller time units
  - Cretaceous, Jurassic, Tertiary, and Quaternary
- **Strata** - divisions of **rock**
- Periods divided into **epochs**

7



8

+ Major Extinction

- **Cretaceous Extinction**
  - Dinosaurian life began approximately 230 million years ago
  - Dinosaurian, mammalian, and other dinosaurs became extinct
  - Flowering plants, mammals, and other mammals
  - This happened late in the Cretaceous

9

+ Major Extinction

- **Permian Extinction**
  - Dinosaurian life began approximately 230 million years ago
  - Dinosaurian, mammalian, and other dinosaurs became extinct
  - Flowering plants, mammals, and other mammals
  - This happened late in the Permian

10

+ Major Extinction

- **Permian Extinction**
  - Dinosaurian life began approximately 230 million years ago
  - Dinosaurian, mammalian, and other dinosaurs became extinct
  - Flowering plants, mammals, and other mammals
  - This happened late in the Permian

11

+ Major Extinction

- **Permian Extinction**
  - Dinosaurian life began approximately 230 million years ago
  - Dinosaurian, mammalian, and other dinosaurs became extinct
  - Flowering plants, mammals, and other mammals
  - This happened late in the Permian

12

Fossil Evidence

- Fossils - the remains or impressions of organisms that once lived
- Paleontology - the study of fossils
- The study of fossils in the earth provides evidence to suggest the idea that life changes over time
- Fossil remains show that life began in the sea and then moved to land

13

Fossil Evidence

- It also provides evidence for the time of origin (beginning) of various forms of life
- Fossils help us to understand how life and land surfaces have changed
- By the presence of fossilized plants, we can determine the age of the earth's rocks and fossils

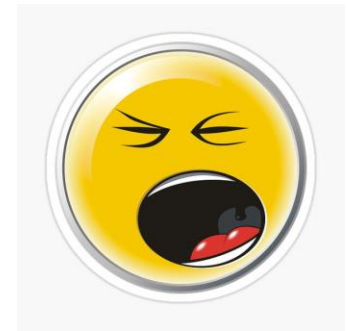
14

# Fontovi

- koristite najmanje font 20
- različite veličine fontova za glavne i sporedne natuknice
  - ovo je font **28**, glavna natuknica je u **32**,  
a naslov u **44**
- koristiti standardne fontove kao što su Times New Roman, Arial , Verdana

- Ako se koristi premali font , publika neće moći čitati što je napisano.

- **IZBJEGAVAJTE VELIKA TISKANA SLOVA, TEŽE SU ČITLJIVA, IZGLEDA KAO DA VIČETE.**



- *Ne koristite komplicirani font*
- *Italic slova su manje čitljiva*



# Boje

- boja fonta treba biti kontrastna s pozadinom
  - npr: **plavi font** na bijeloj pozadini
- boja prati logiku strukture
  - npr: **sivi naslov** i **tamnoplavi tekst**
- boja za naglašavanje
  - ali samo **povremeno**

- Korištenje boje fonta koja nije u kontrastu s pozadinom je teško za čitanje
- Korištenje boje za dekoraciju odvraća pažnju i smeta
- Korištenje različite boje za različite točke je nepotrebno
  - korištenje različite boje za sporednu točku je također nepotrebno

- Pri odabiru boja za tekst i podlogu, valja imati na umu da boje i obojeno svjetlo jasno variraju po svojim mogućnostima definicije.
- Na prvi se pogled čini kao da je bijelo svjetlo ono koje najjasnije definira objekte. Međutim, naše se oči ne mogu istodobno izoštriti na sve valne dužine svjetla.
- Kako je bijelo svjetlo sastavljeno od svih vidljivih valnih dužina, oko se nešto teže fokusira na nj nego na samo jednu valnu dužinu.

# Pozadina

- jednostavne pozadine
- svijetle pozadine
- ista pozadina za cijelu prezentaciju
- loša je pozadina na kojoj se teško čita tekst

Eksperimenti su dokazali kako žuta boja za zdravo oko ima najveću snagu definicije, veću nego sve ostale boje jednake svjetloće.

Najčitljivija kombinacija je crno na žutoj pozadini.

**1. crno na žutom**

**2. zeleno na bijelom**

**3. crveno na bijelom**

**4. plavo na bijelom**

**5. bijelo na plavom**

**6. crno na bijelom**

**7. žuto na crnom**

**8. bijelo na crvenom**

**9. bijelo na zelenom**

**10. bijelo na crnom**

**11. crveno na žutom**

**12. zeleno na crvenom**

**13. crveno na zelenom**

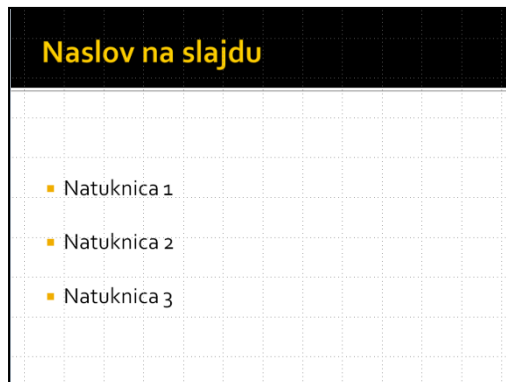
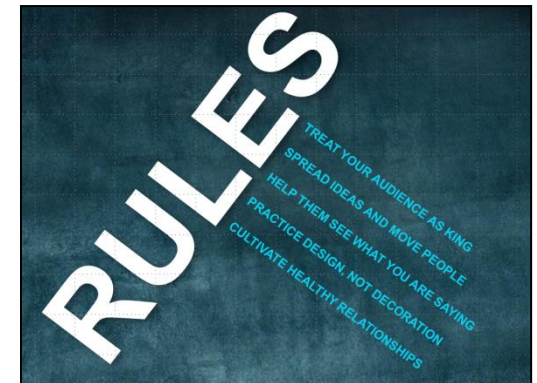
**NAJČITLJIVIJE**

**Nemojte pušiti! Čuvajte zdravlje.**



# Pozadina 2

Za pozadinu se može odabrati jedan od ponuđenih **TEMPLATE**-a iz baze PowerPoint-a.

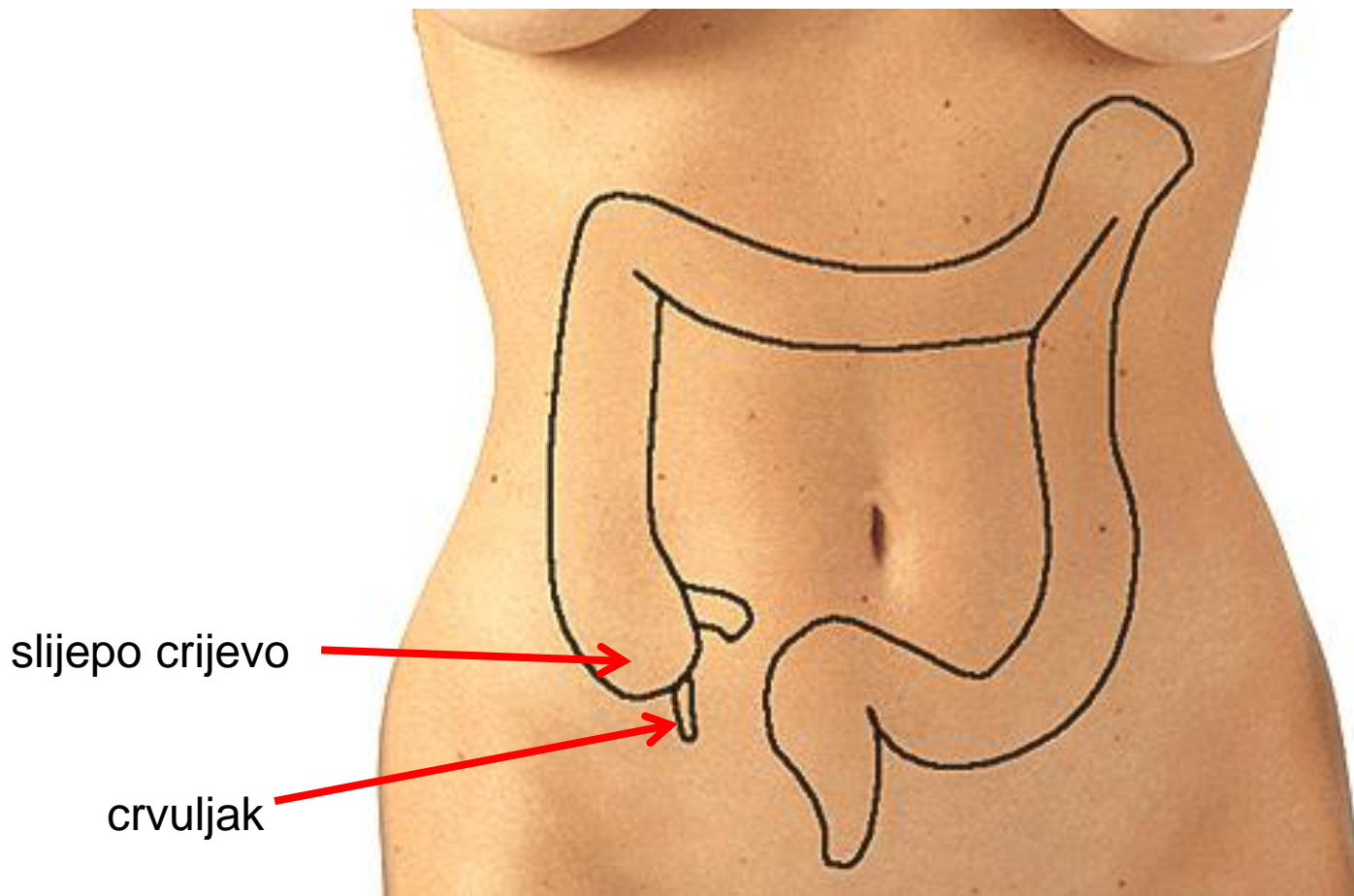


# A n i m a c i j e

- Loše je upotrebljavati animaciju samo zato da bi auditorij vidio da je znate koristiti. Onda se obično događa da slova i slike «lete» na sve strane ili dolaze iz raznih pravaca, a auditorij gubi koncentraciju radi otežane percepcije te se stvara nepotreban «komunikacijski šum». Suvišnom animacijom gubi se dragocjeno vrijeme. Stoga, **animaciju koristite funkcionalno i samo s određenim ciljem.**



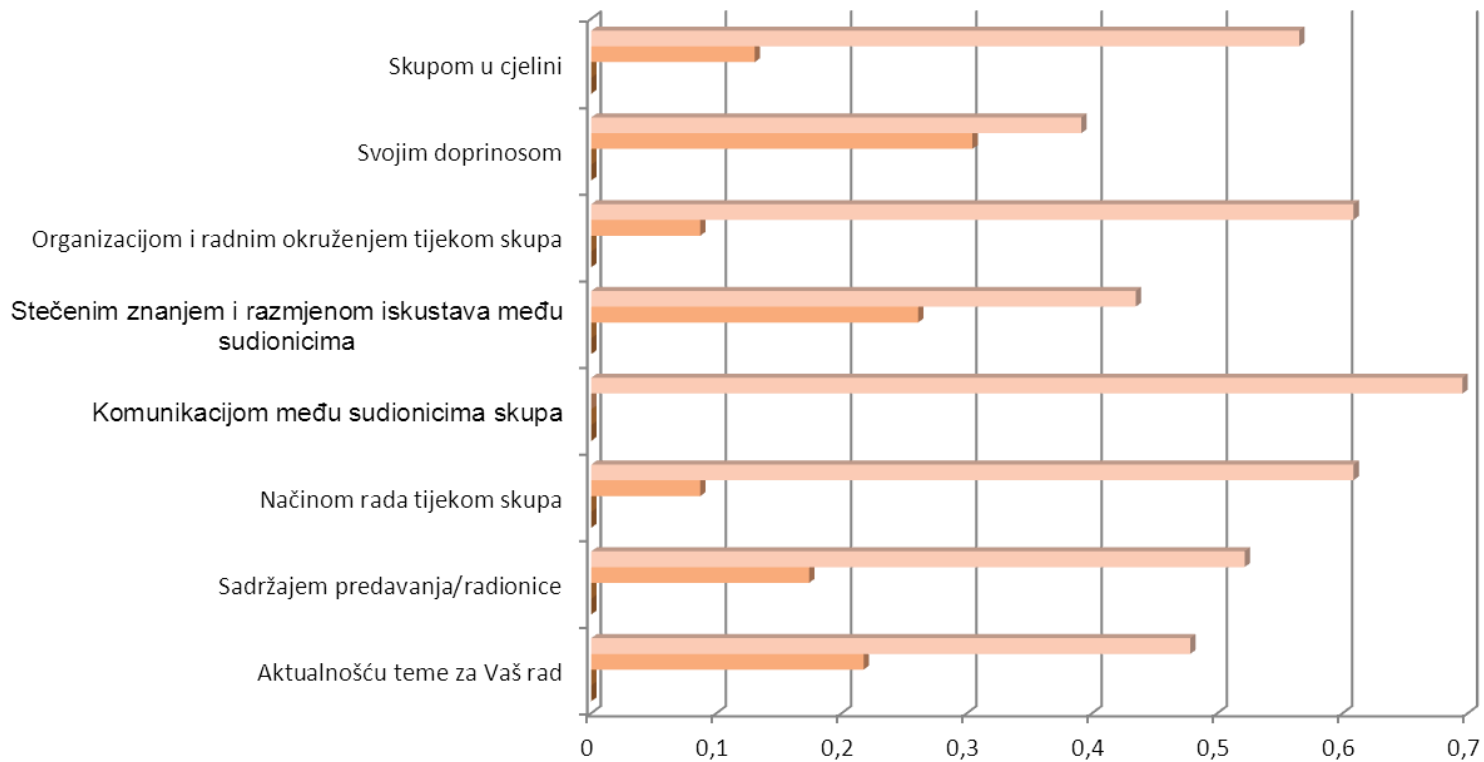
Naravno da ćete koristiti animacije poput ovih strelica koje se lagano povlače u određenom smjeru kako biste nešto označili.



# Grafikoni

- Koristite grafikone, ne samo tablice i riječi.
- Podaci u grafikonima su jednostavniji za shvatiti nego brojčani podaci.
- Lakše je vizualno shvatiti brojčane podatke u obliku grafikona.
- Uvijek stavite naslove i legendu na grafikone.

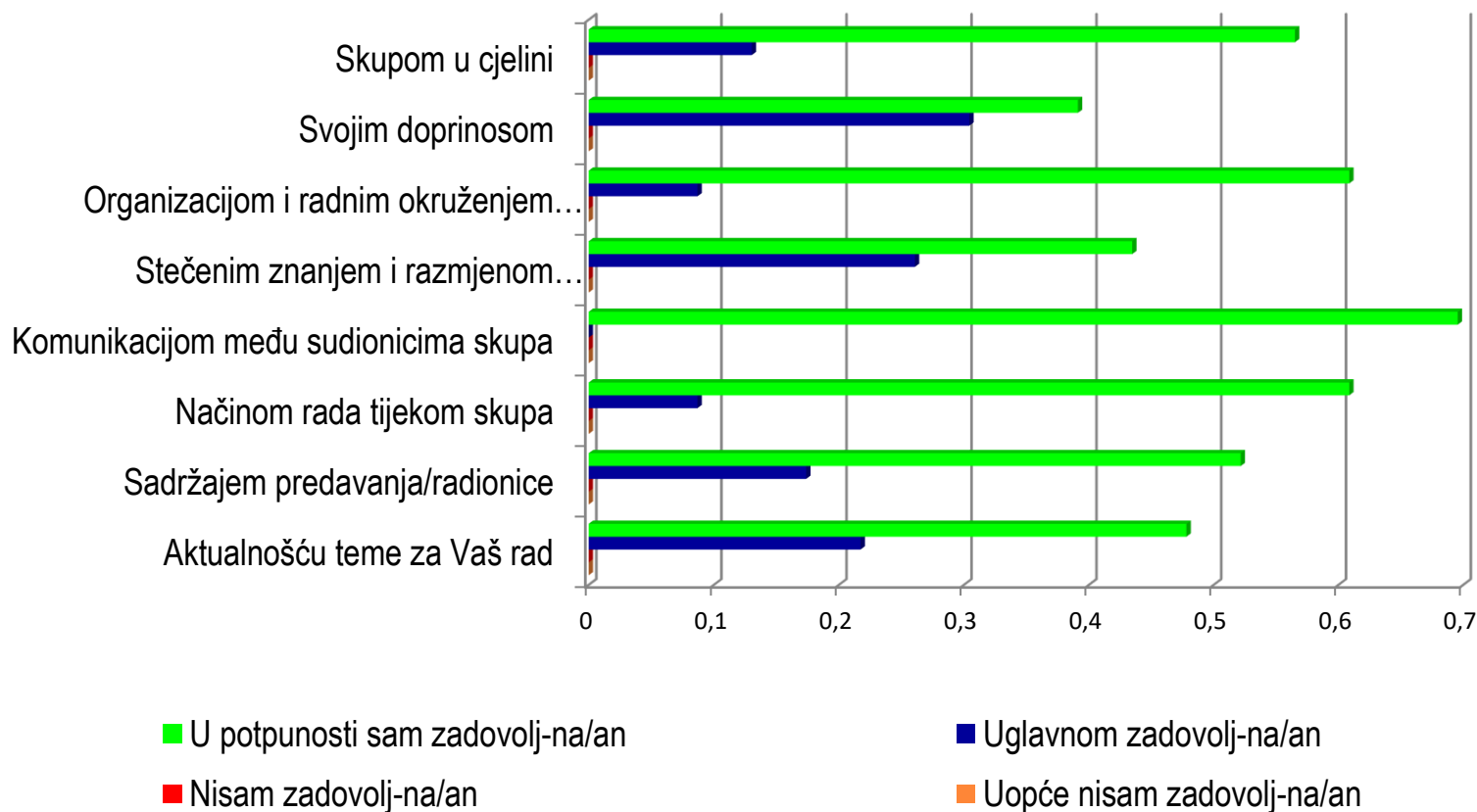
Ovom grafikonu nedostaje naslov i objašnjenje, nema kontrasta među bojama stupaca.



# Ispravno prikazan grafikon.

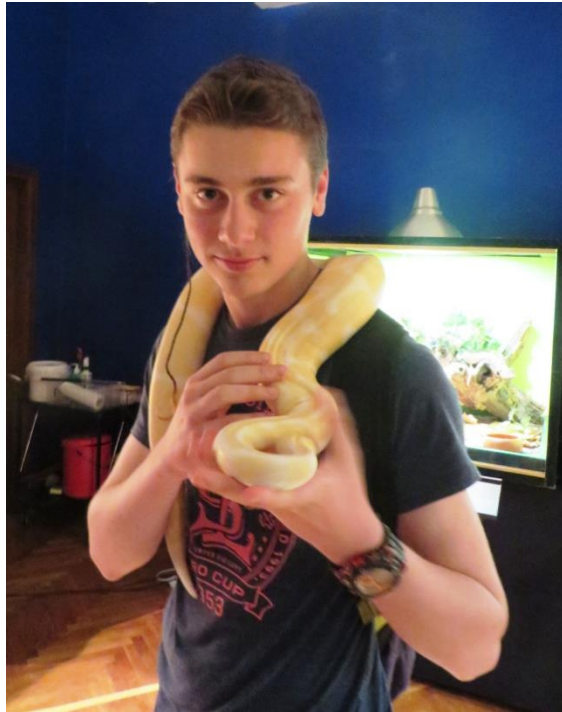
Evaluacija stručnog skupa u Zadru, 12. listopada 2022.

Pitanje: koliko ste zadovoljni sa:



# Slike

- Trebaju biti u skladu s temom, podržavaju osnovnu poruku.
- Ne više od 2-3 po slajdu



Učenici naše škole posjetili su izložbu “Zmije – opasna ljepota”



PREVIŠE SLIKA, PRETRPANO.  
Nepotrebno.



## ŠUPLJINE SRCA

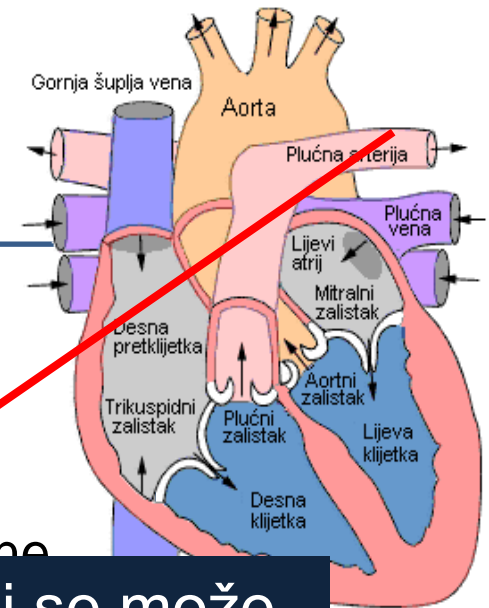
srčani atriji (pretklijetke) - desni i lijevi  
srčani ventrikuli - desni i lijevi

## ARTERIJE KOJE IZLAZE IZ SRCA

iz DV - **A.PULMONALIS** (plućna arterija)  
-odvodi krv bogatu **CO<sub>2</sub>** u **pluća**

iz LV – **AORTA**

-odvodi krv bogatu **O<sub>2</sub>** u sva tkiva i organe



Ovo je primjer pretrpanog i lošeg slajda koji se može predstaviti samo slikom kao na sljedećem slajdu.

VENA CAVA INFERIOR (donja šuplja vena)

-dovode krv iz organizma bogatu CO<sub>2</sub> u DA

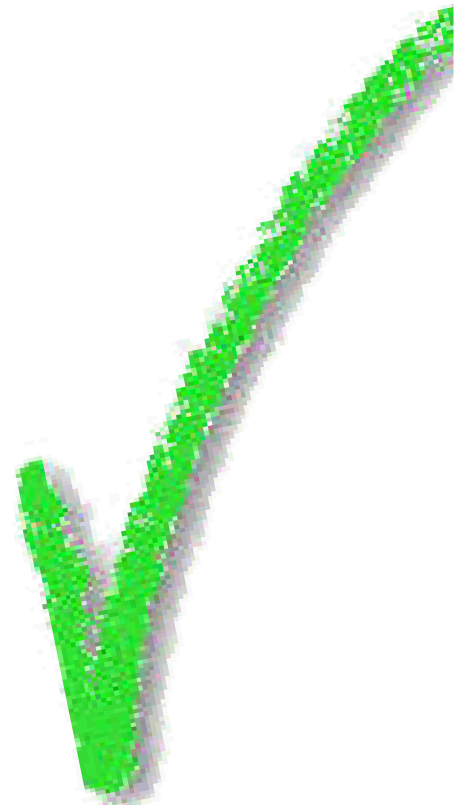
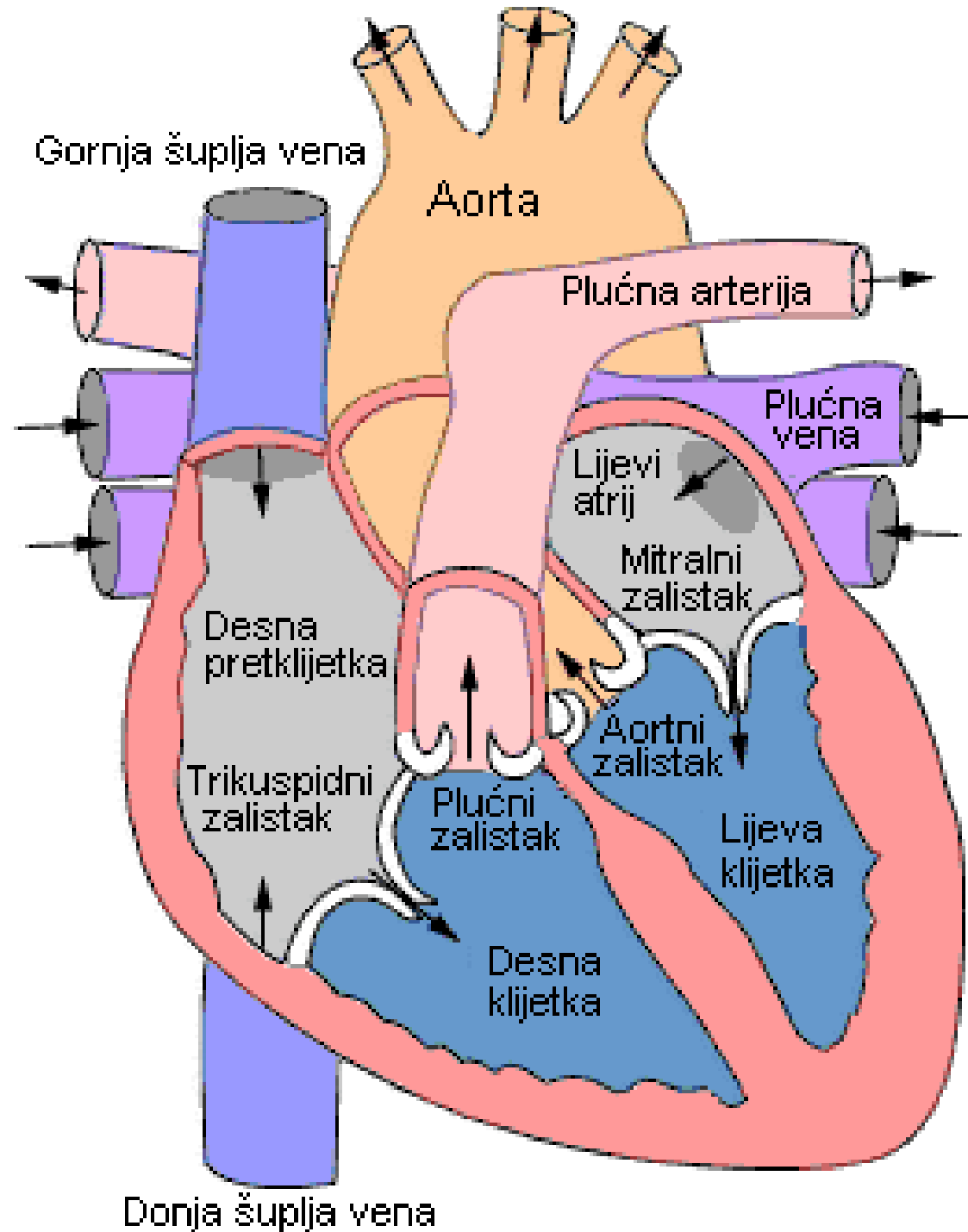
VV. PULMONALES (3-5 plućnih vena)

-dovode krv bogatu O<sub>2</sub> iz pluća u srce LA

## SRČANI ZALISCI

VALVULA TRICUSPIDALIS - ima tri JEZIČCA, nalazi se između DA i DV

VALVULA BICUSPIDALIS (MITRALIS) - dva JEZIČCA, nalazi se između LA i LV





# Slike-animacije



Stavljanje „živih slika” radi dekoracije nije preporučljivo – može zbuniti publiku ili čak poslati krivu poruku



**Imenujte algu na slici koja je  
endem Jadrana ali i  
pokazatelj čistoće mora?**

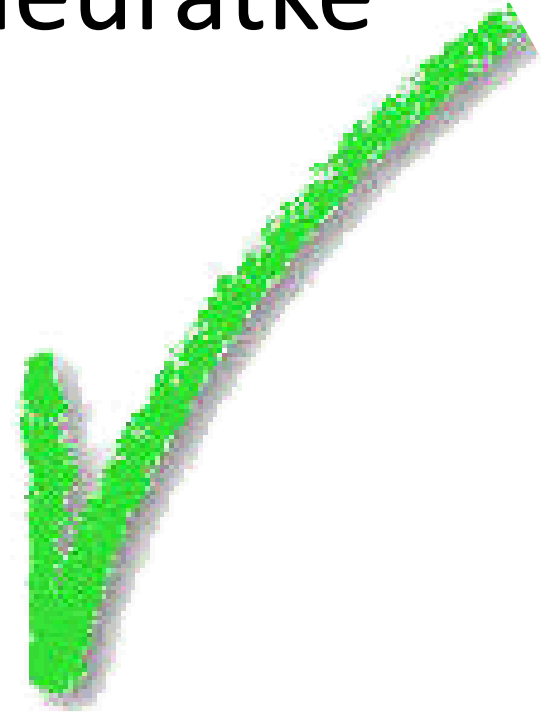
Na ovom slajdu zbunjuje animacija meduze,  
upućuje na krivi odgovor. Nepotrebno.



# Poveznice na videuratke

**DA!**

- kratki filmići do 2 minute
- hrvatski ili engleski



<https://www.youtube.com/watch?v=IA9O9YUbQew>

Aktivirajte poveznicu nakon što je zalijepite! (klikom na enter)

# Izrada prezentacije

- nikad u paru, uvijek jedan učenik sam



# Pravopis

- Provjeriti:
  - pravopisne greške
  - ponavljanje riječi
  - gramatičke greške

*-mišično  
-živčano  
-proporcijonalno  
-stjenka  
-svijetlost  
-zaljepiti  
-djelovi*



# Izlaganje i vrijeme

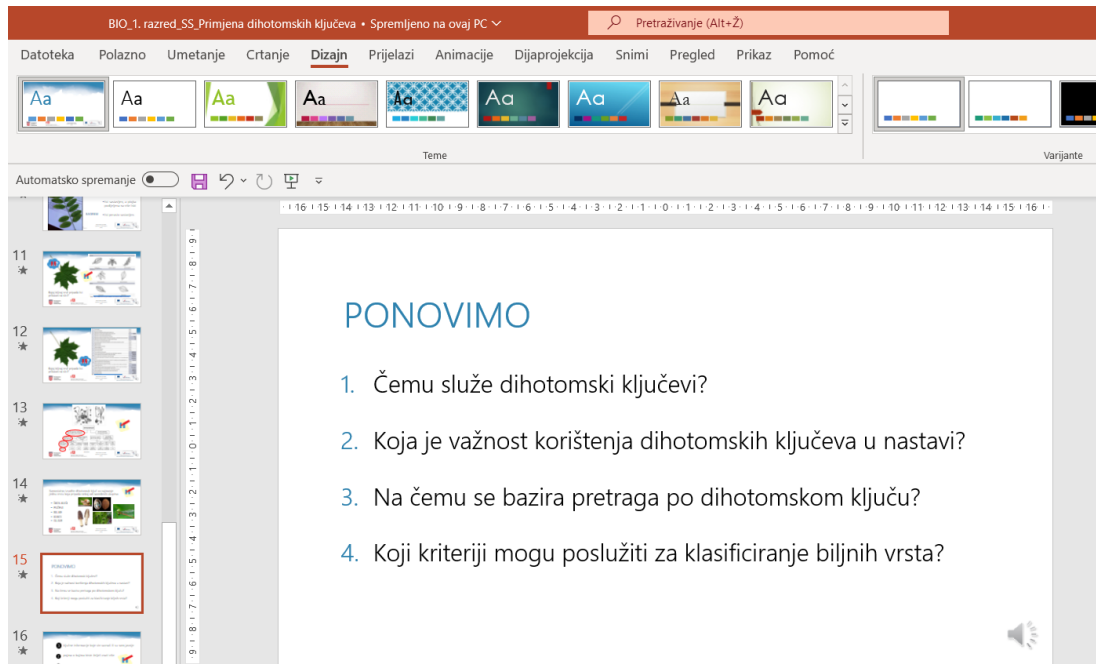
- ne duže od 10 minuta  
...ako traje predugo....



- NE ČITATI sa slajda (pogotovo NASLOV)
- Paziti na poštapalice
- Koristiti prezenter i laser
- Ne koristiti podsjetnik (pisani tekst)

# Kako završiti PPT?

- publika će vjerojatno zapamtiti vaše zadnje riječi
- Postavite jednostavno pitanje/pitanja





# Što se ocjenjuje?



- sadržajna točnost,
- sadržajna obuhvaćenost teme,
- struktura slajdova (preglednost, veličina fonta, boja, slike, grafikoni),
- vrijeme izlaganja,
- način izlaganja (sigurnost, vladanje sadržajem, razumljivost).

# Način izlaganja je vrlo bitan

- Sigurnost, vladanje sadržajem, razumljivost



# Ocjena 1

✓ nije donio prezentaciju u dogovorenom terminu

✓ prekratko (do 5 slajdova)

✓ nečitko, presitno, **očigledno copy-paste**, nisu ispravljene pogreške

✓ cijele rečenice, previše teksta

✓ font neprilagođen pozadini

✓ sve čita sa slajdova ili sa “šalabahtera”, koristi poštapalice ili “zapinje”

# Ocjena 2

- ✓ preduga ili prekratka prezentacija ali je tekst u okviru traženog
- ✓ previše efekata po slajdu iako su vremenski usklađeni
- ✓ previše teksta, nisu ispravljene pogreške ili strane riječi, previše animacija
- ✓ cijele rečenice (nisu natuknice)
- ✓ teško čitljivo (loša pozadina), nečitak font
- ✓ uglavnom čita sa slajdova ili iz “šalabahtera” , koristi poštalice ili “zapinje”

# Ocjena 3

- ✓ odgovarajuća dužina (do 20 slajdova)
- ✓ ujednačena pozadina ali s **viškom efekata** (više od jednog po slajdu)
- ✓ upotreba **neadekvatnih efekata** (dekoncentriraju)
- ✓ **slabija vidljivost** zbog lošeg izbora pozadine i boje fonta
- ✓ **previše slika ili teksta** na jednom slajdu
- ✓ ima pravopisnih grešaka
- ✓ uglavnom priča bez pomoći šalabahtera ali **čita sa slajdova** i koristi poštapalice ili “zapinje”

# Ocjena 4

- ✓ odgovarajuća dužina (do 20 slajdova) sa odgovarajućim sadržajem
- ✓ ujednačena pozadina, dobar izbor slika, teksta, video isječaka
- ✓ dobra vidljivost, dobar izbor pozadine i boje fonta
- ✓ 1-2 slike po slajdu
- ✓ uglavnom natuknice ali ponegdje još cijele rečenice
- ✓ ima 1-2 pravopisne pogreške
- ✓ priča bez pomoći šalabahtera ali koristi poštalice i nesiguran je

# Ocjena 5

- ✓ odgovarajuća dužina (do 20 slajdova) sa odgovarajućim sadržajem
- ✓ ujednačena pozadina, dobar izbor slika, teksta, video isječaka
- ✓ dobra vidljivost, dobar izbor pozadine i boje fonta
- ✓ 1-2 slike po slajdu
- ✓ natuknice
- ✓ nema pravopisnih pogrešaka
- ✓ priča bez pomoći šalabahtera, siguran i zanimljiv



**Prezentacija treba biti predana pravovremeno (do dogovorenog datuma). Ne čekajte zadnji čas za izradu, radije ju izradite i predajte prije dogovorenog roka. Time ćete izbjeći neugodnost u slučaju iznenadnog izostanka ili bolesti u zadnjem terminu predaje. U slučaju nedolaska na nastavu u dogovorenom terminu, prezentaciju treba poslati na mail: [fabacsanja@gmail.com](mailto:fabacsanja@gmail.com) Ukoliko učenik ne pošalje ili ne donese prezentaciju do dogovorenog termina, to podrazumijeva negativnu ocjenu.**