

TKO DOŽIVI NE ZABORAVLJA

Nastava prirode i društva – uvod
u znanost

Osijek, 11. travnja 2013.

Sanja Škreblin, dipl. učiteljica mentorica

TIJEK AKTIVNOSTI

15.00 Nastava o znanosti ili znanost u nastavi -
grafički prikaz (predavanje I dio)

15.45 Pokus, istraživanje, praktičan rad
(radionica)

16.45 – 17.00 Pauza

17.00 – 18.00 Nastava o znanosti ili znanost u
nastavi (predavanje II dio)

PRIKAZIVANJE PODATAKA

■ tekstualno

■ grafičko



M ST DT T S D J

Razlikujemo mjesne vrijednosti znamenaka u brojevima. Posve desno pišemo znamenku jedinica. Lijevo od nje pišemo znamenku desetica. U razrednoj nastavi najčešće koristimo jednoznamenkaste brojeve.

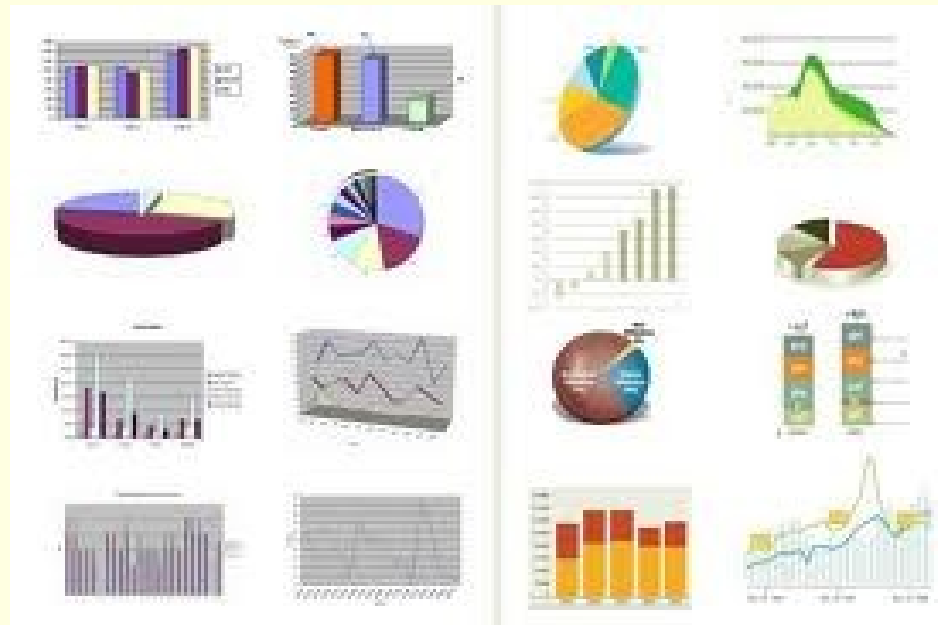


• tablično

DT	T	S	D	J
	2	3	4	5
				8

CILJ

- Osnovni cilj tabličnog i grafičkog prikazivanja podataka je zorno i cjelovito zahvaćanje odnosa među prikazanim podacima



TABLICA

Zadane riječi upiši u tablicu: **krava**; **ždrijebe**; **janje**; **rže i njišti**; **ovca**; **tele**; **pastuh (konj)**; **ovan**; **muče jarac**; **koza**; **mekeće**

MUŽJAK	ŽENKA	MLADUNČE	GLASANJE
bik (vol)			
	kobila		
		kozlić, jarić	
			bleji

GRAFIČKI PRIKAZ

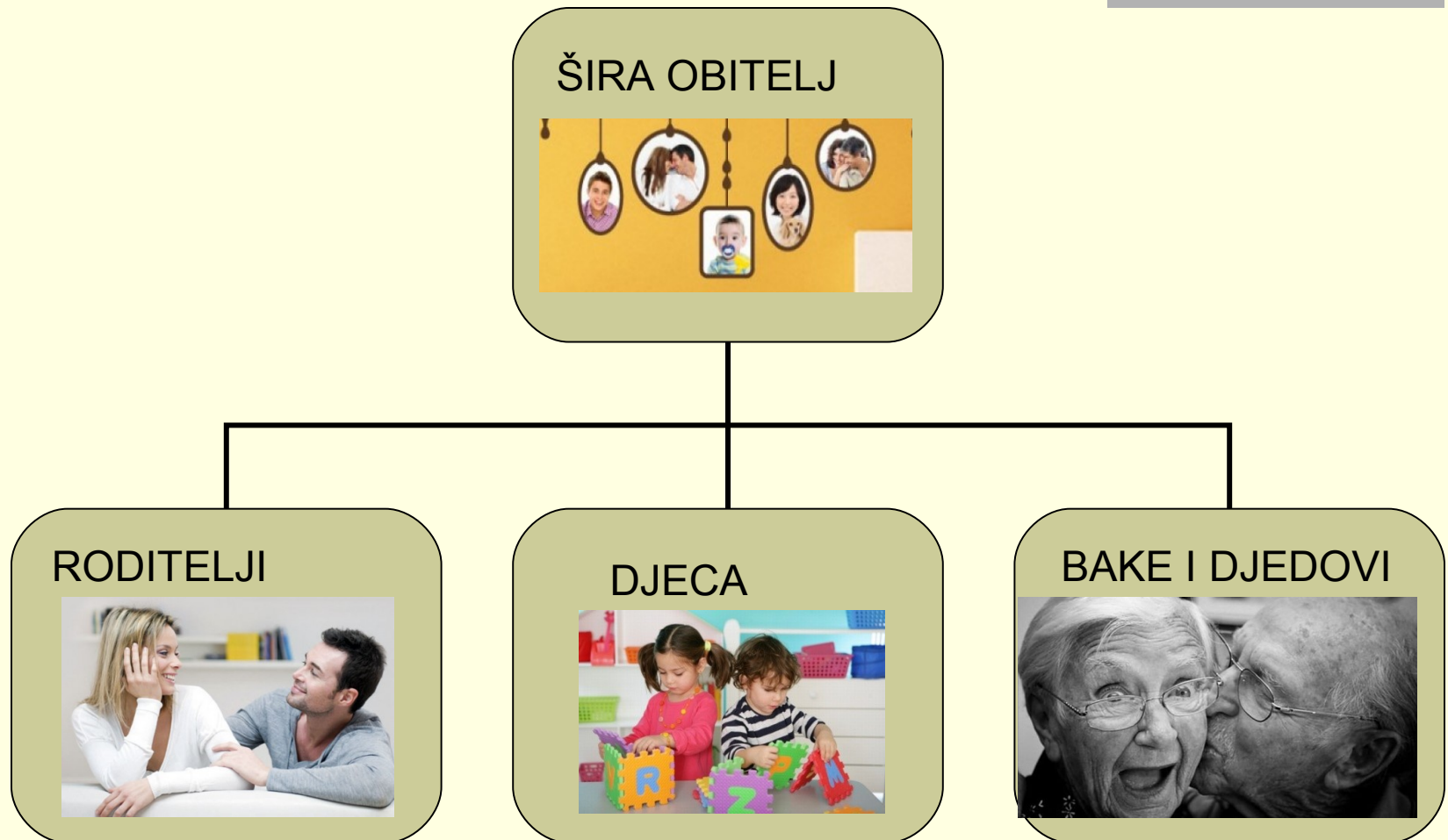
- Vennov dijagram
- Hijerarhijski dijagram (organizacijski, piramidalni)
- Stupičasti dijagram
- Koordinatni sustav
- Tortni dijagram

<http://pup.skole.hr/VodicHTML.aspx?xml=/datoteke/hr/hr/Student/SK/Activities/C>

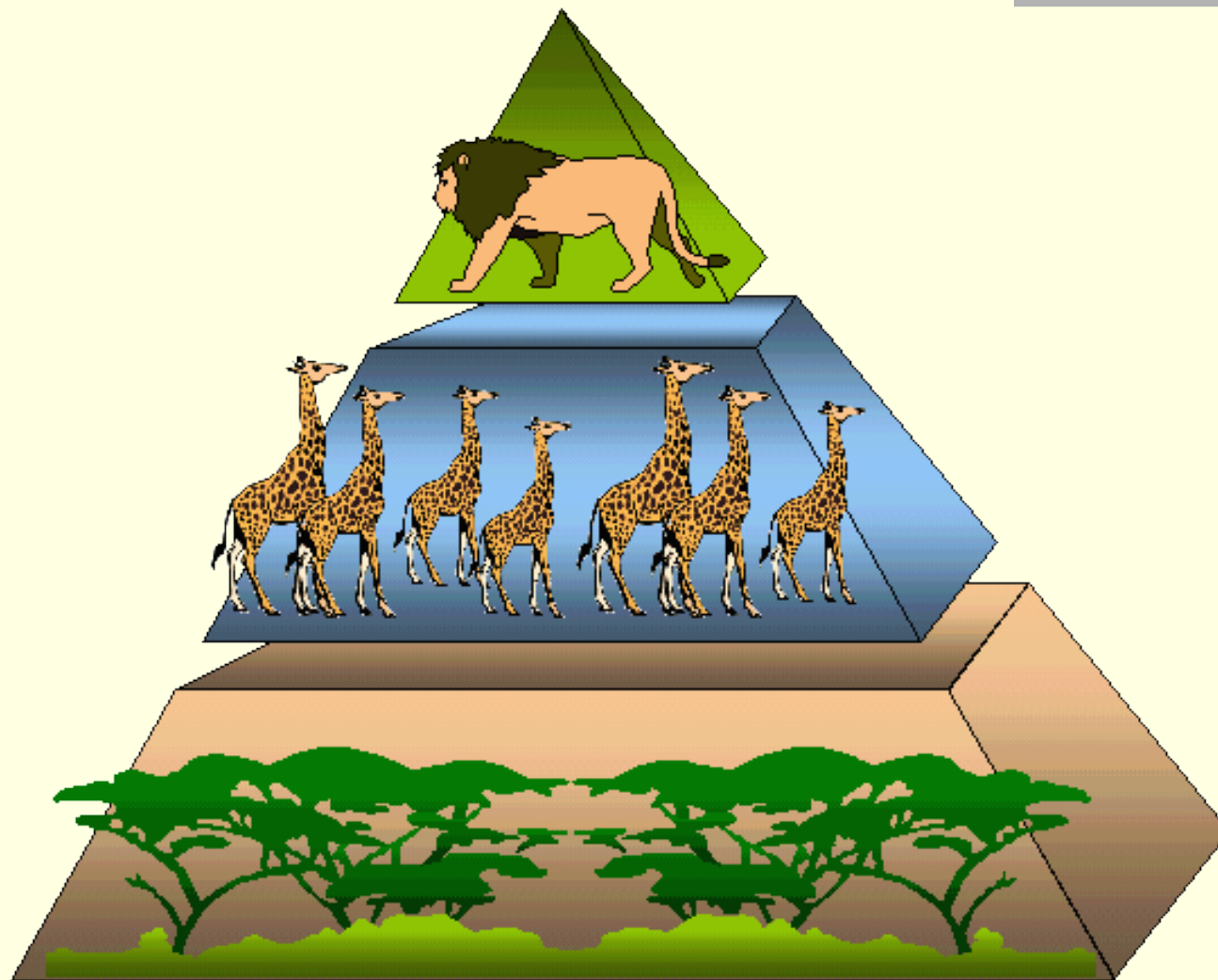
VENNOV DIJAGRAM



ORGANIZACIJSKI DIJAGRAM (hijerarhijski)

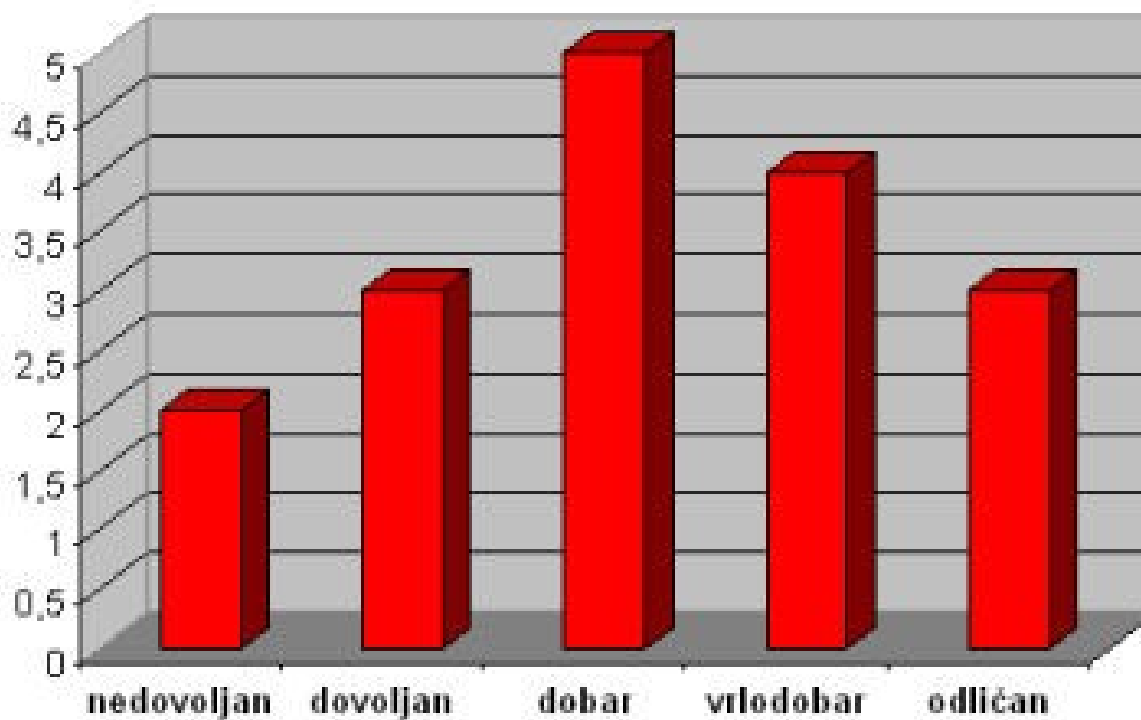


PIRAMIDALNI DIJAGRAM (hijerarhijski)



STUPIČASTI DIJAGRAM

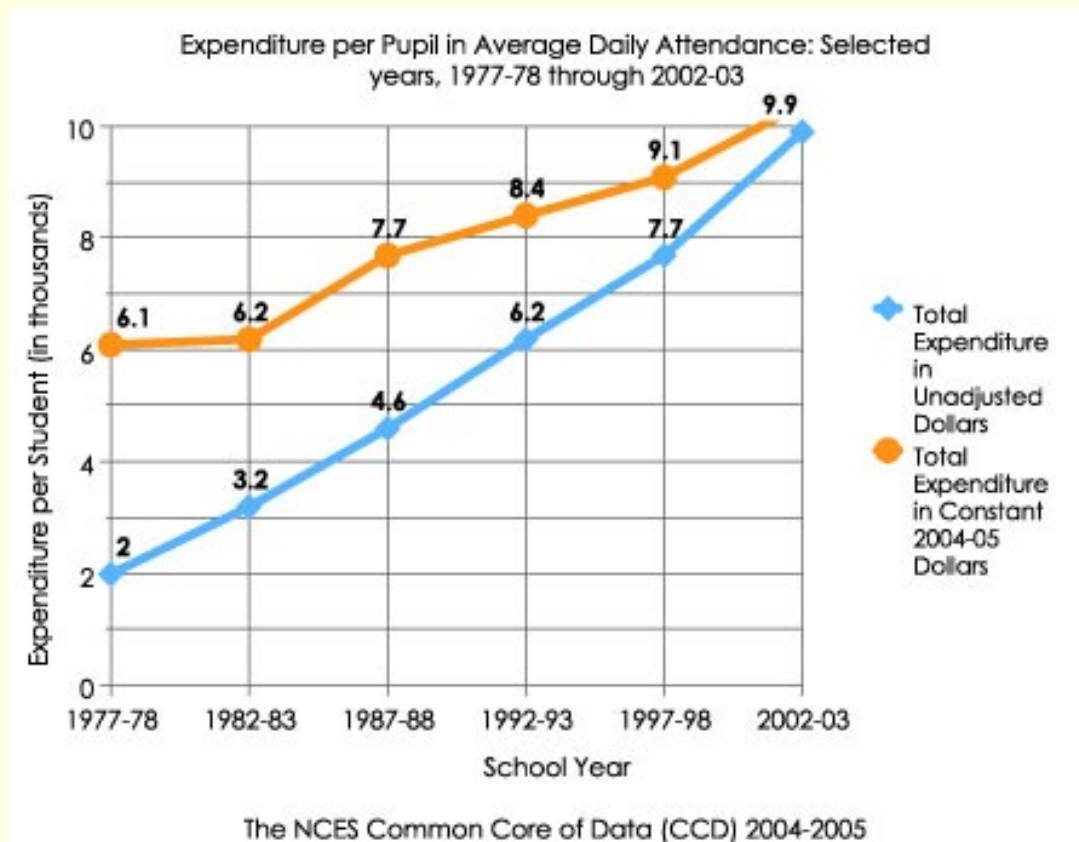
Broj učenika za svaku ocjenu



Volim...

Lea Petra		
Hana Š.		
Antonio		Valentino
Valentino		Roko L.
Luka K.		Hana J.
Luka P.	Nina Č.	Nina P.
Fran	Luka I.	Klara
matematiku	prirodu i društvo	hrvatski jezik

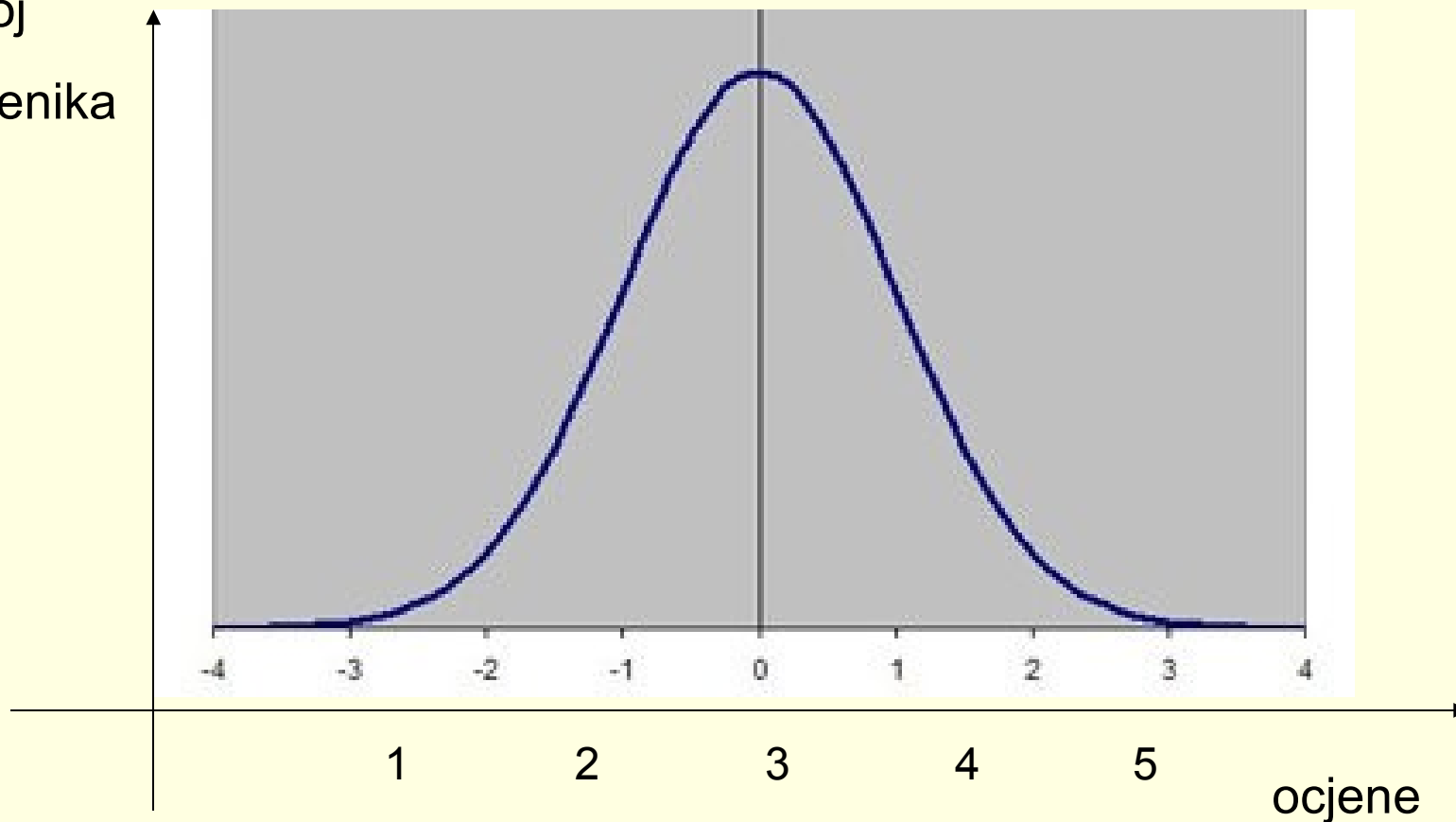
LINIJSKI DIJAGRAM



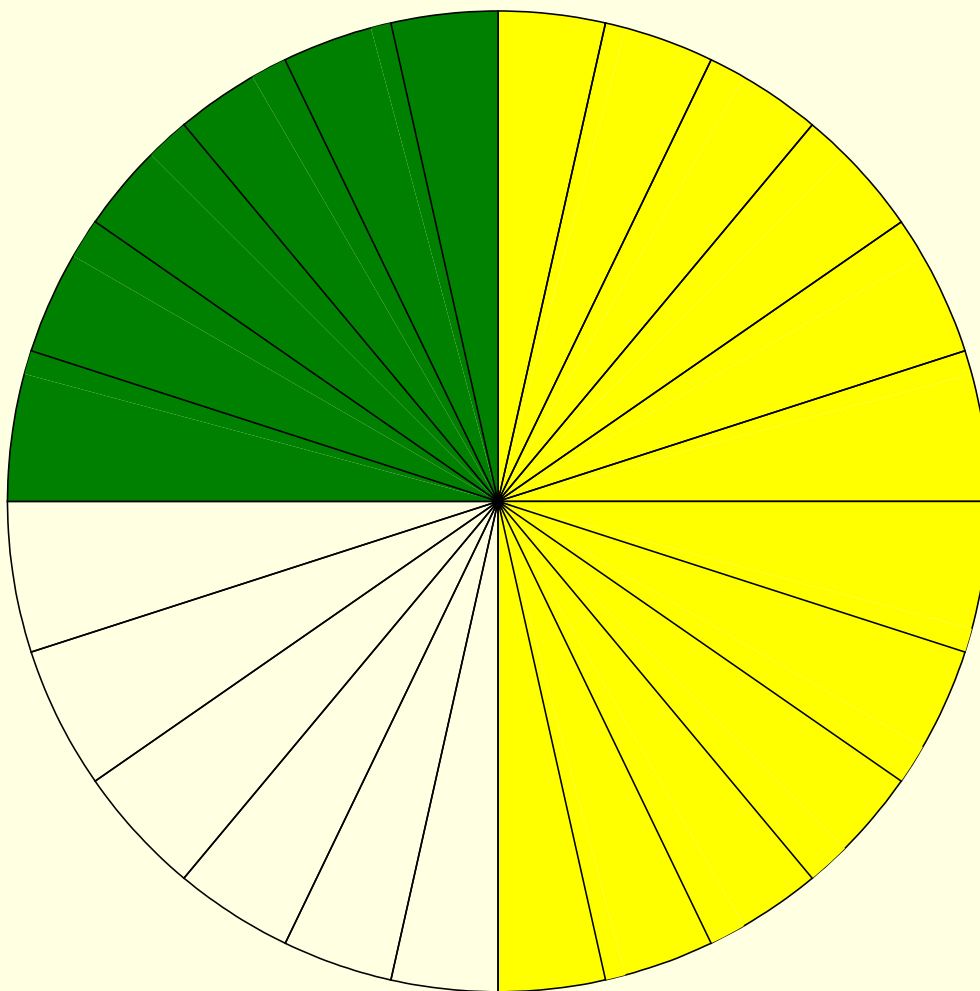
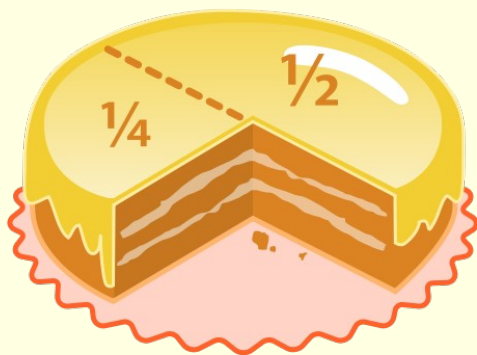
http://nces.ed.gov/nceskids/help/user_guide/graph/line.asp

Gaussova krivulja (normalna distribucija)

broj
učenika

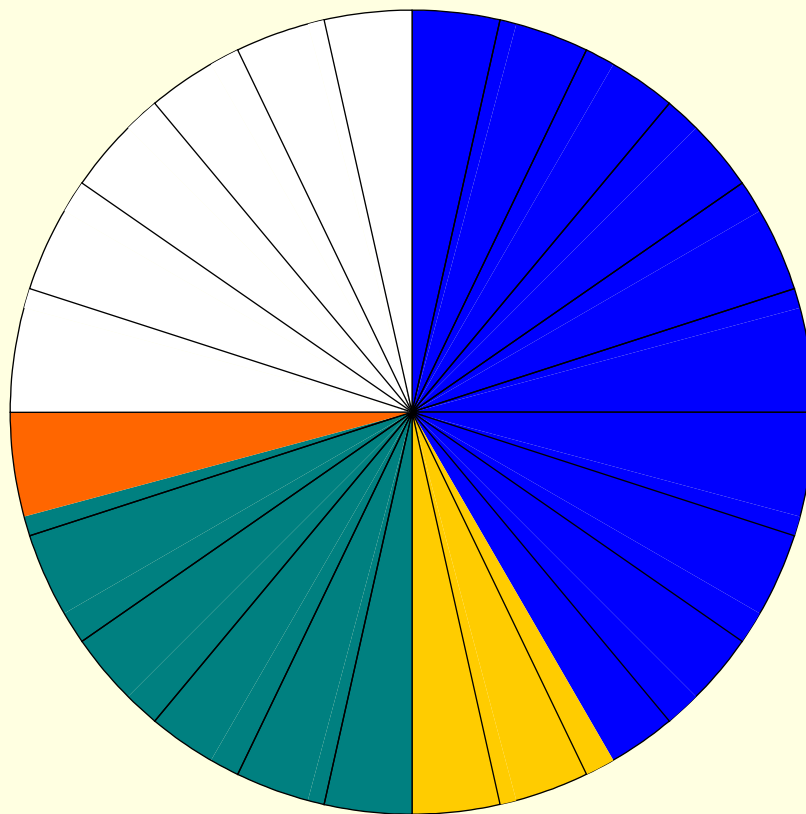


TORTNI (KRUŽNI) DIJAGRAM



Korištenje vremena

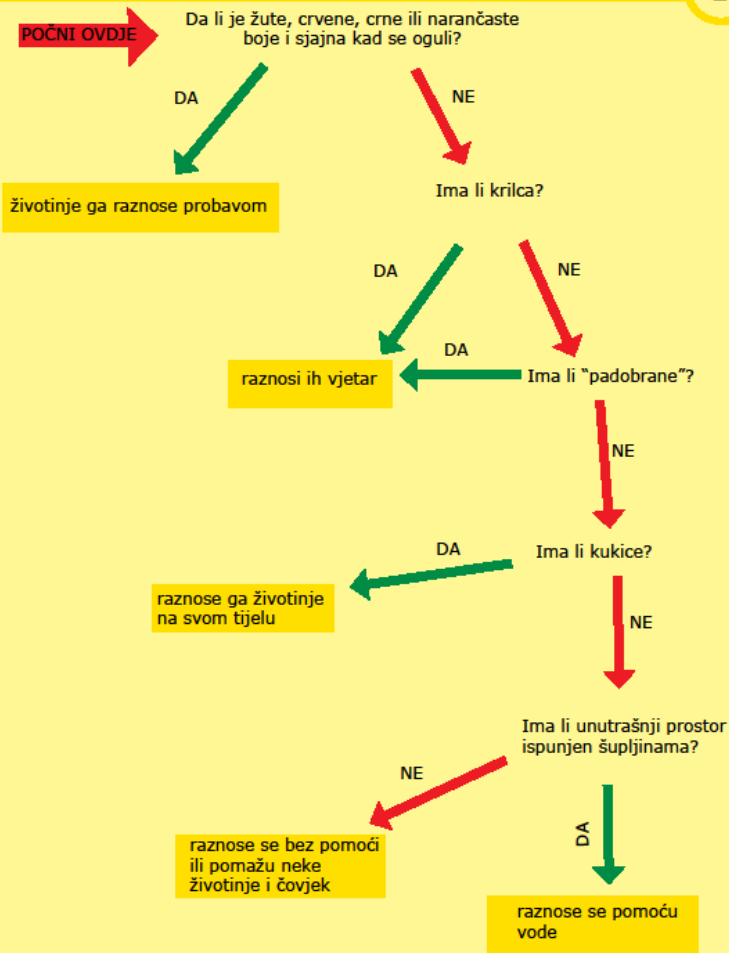
aktivnost	utrošeni sati
spavanje	10h
higijena i jelo	2h
škola i zadaća	5h
kućanski poslovi	1h
slobodno vrijeme	?



DIJAGRAM TOKA

LOVCI NA SJEMENKE - ključ za određivanje rasprostranjenja

1



RADIONICA

- 5 grupa po 6 osoba
- 1 obavezan zadatak
- 6 izbornih zadataka
- nagrada za najbrže i najvrednije

OBAVEZNI ZADATAK

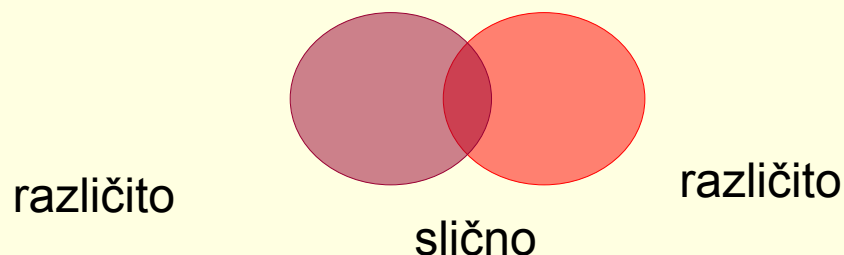
- rješava se u vrtu: promatranjem i pronalaženjem podataka na pločama (natpisima)
- uza svaki zadatak valja se koristiti grafičkim prikazom

Obavezni zadaci

1. Sličnosti i razlike životinja unutar skupine:

a) ptice

b) ribe



2. Ugroženost životinja

a)

b)

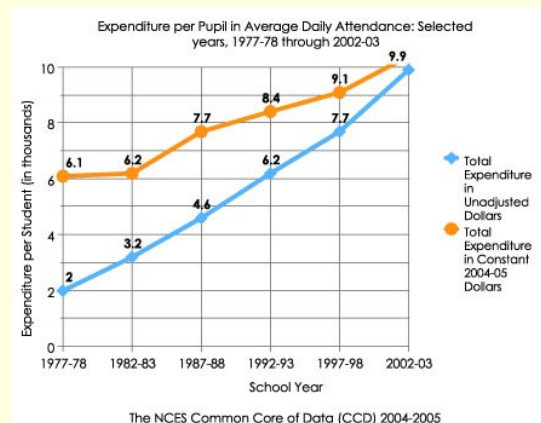


Obavezni zadaci

3. Prehrana životinja

a)

b)



4. Kretanje životinja 1

a)

b)

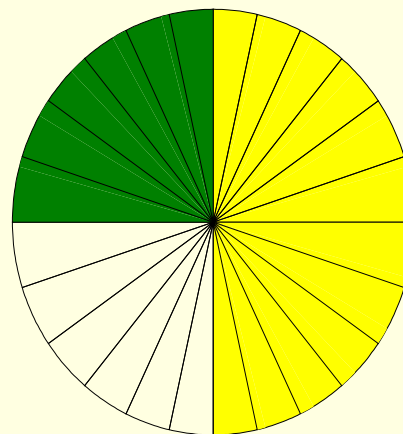
	udovi	stanište	način
vuk			
emu			

Obavezni zadaci

5. Spavanje životinja

a)

b)



IZBORNI ZADACI

- neobavezni ali višestruko korisni
- upute su na vašim radnim listovima
- materijal se nalazi na stolovima u vrtu (sjenica...)
- izvršen zadatak treba pokazati voditelju koji za nj daje žig
- važna je točnost i brzina

IZBORNI ZADACI

1. Lovac na zvuk (ponijeti uradak)
2. Kretanje 2 (sjenica, pokazati)
3. Dan – noć (sjenica, pokazati)
4. Piši – riši (napraviti svi u skupini)
5. Most (sjenica, pokazati)
6. Vjetrenjača (ponijeti uradak)

NAGRADA

Grupa koja prva sakupi najviše žigova uz točno izvršen obavezni zadatak dobiva vrijednu nagradu:

Poklon radionicu ZOO vrta za odjeljenje

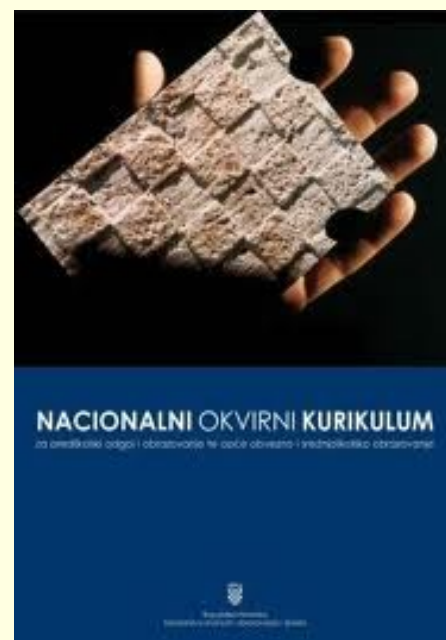
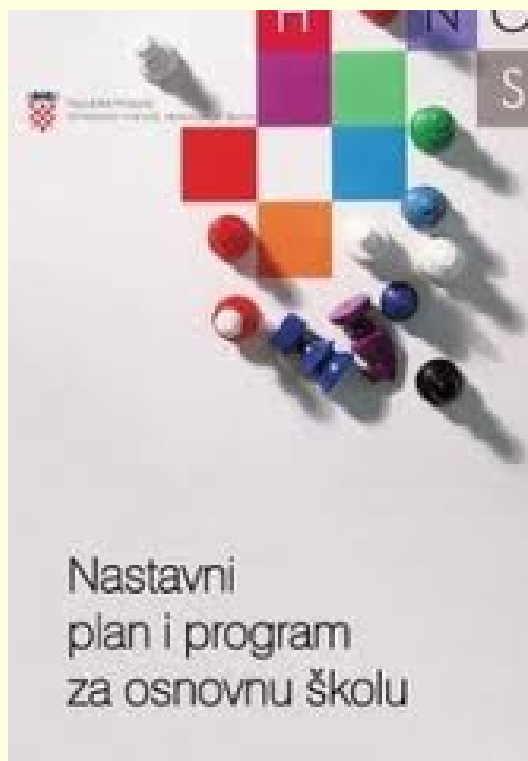
TRAJANJE

- Radionica u vrtu: 15.45 – 16.45
- Pauza: 16.45 – 17.00

NASTAVA O ZNANOSTI ILI ZNANOST U NASTAVI

Priroda i društvo – uvod u znanost

FUNKCIONALNOST IUN



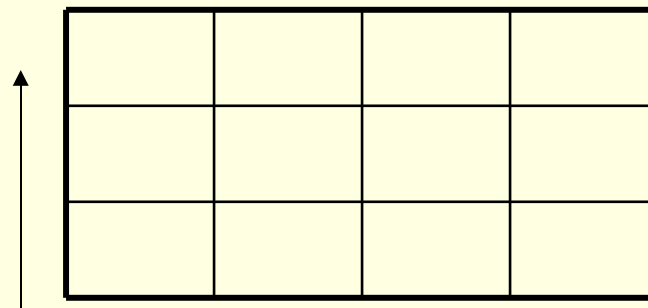
OBAVEZNI ZADACI

1. Sličnosti i razlike životinja unutar skupine

Život životinja, Zavičaj

2. Ugroženost životinja

Život životinja, Zavičaj , Prirodne posebnosti RH, Gospodarstvo i zaštita okoliša



OBAVEZNI ZADACI

3. Prehrana životinja

Život životinja, Životne zajednice, Pravilna prehrana

4. Kretanje životinja 1

Život životinja, Zavičaj

OBAVEZNI ZADACI

5. Spavanje životinja

Život životinja,

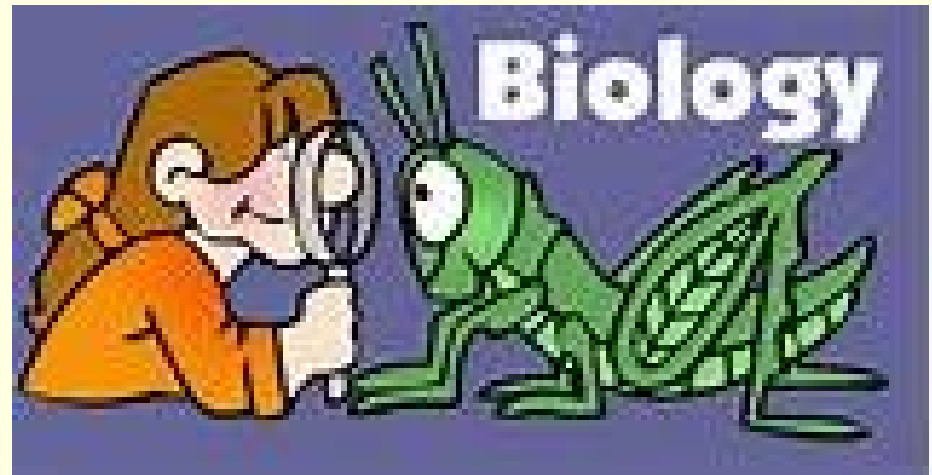
Zdravlje – san i odmor

IZBORNI ZADACI

1. Lovac na zvuk
2. Kretanje 2 (kotač)
3. Dan – noć
4. Piši – riši
5. Most
6. Vjetrenjača

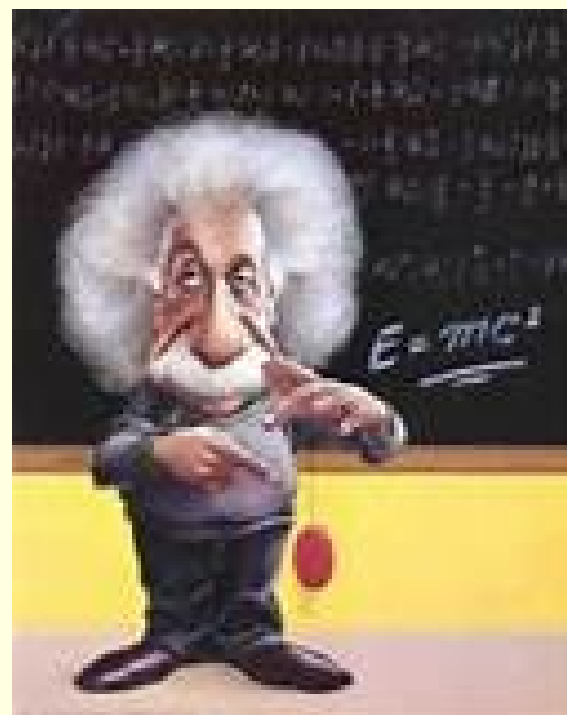
ZNANOST?

- Sličnosti i razlike
- Prehrana
- Ugroženost
- Spavanje
- Kretanje1
- Kretanje 2



ZNANOST?

- Lovac na zvuk
- Most
- Vjetrenjača



ZNANOST?

- Dan – noć



- Piši – riši



ZNANOST?



KEMIJA

NAGRADA

Programi ZOO vrta:

2. Opći program
3. Dobro jutro, program za 1. razred
4. Seobe stanara, program za 2. razred
5. Potraga za basnom, program za 3. razred
6. Svijet životinja, program za 4. razred

NAGRADA





Hvala na pozornosti!

sanja.skreblin@gmail.com