



RAKI



KAJ SO RAKI?



Navadni prašiček
Kopenski rak



Jastog
Vodni rak

- *Velika in raznolika skupina
- *Vodni in kopenski organizmi
- *Nevretenčarji – brez kosti
- *52.000 vrst

DESETERONOŽCI

- *14.000 vrst
- *Kozice, jastog, rakovice...
- *Morski, sladkovodni, kopenski
- *So veliki (izjeme so lahko centimeterske)
- *Pet parov nog za hojo, oprsne noge
- *Lov na rakce
- *Jadransko morje – 150 vrst



Kozice



Rakovica

VRSTE RAKOV

*Morski



*Potočni Rak samotarec

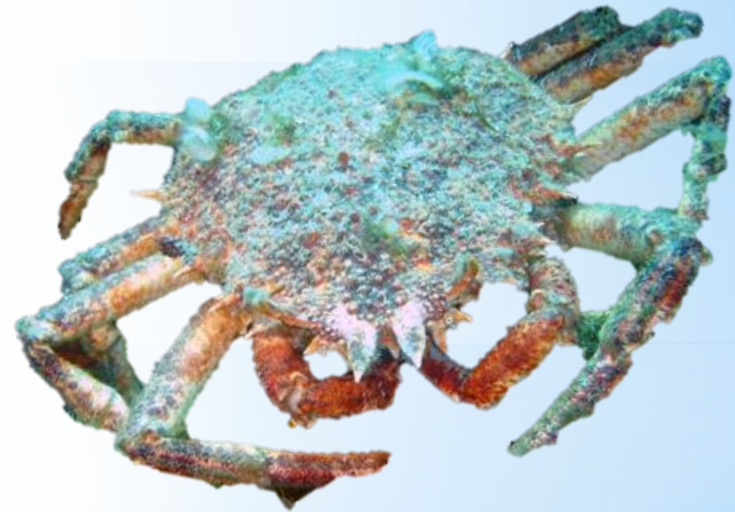


Potočni rak jelševca



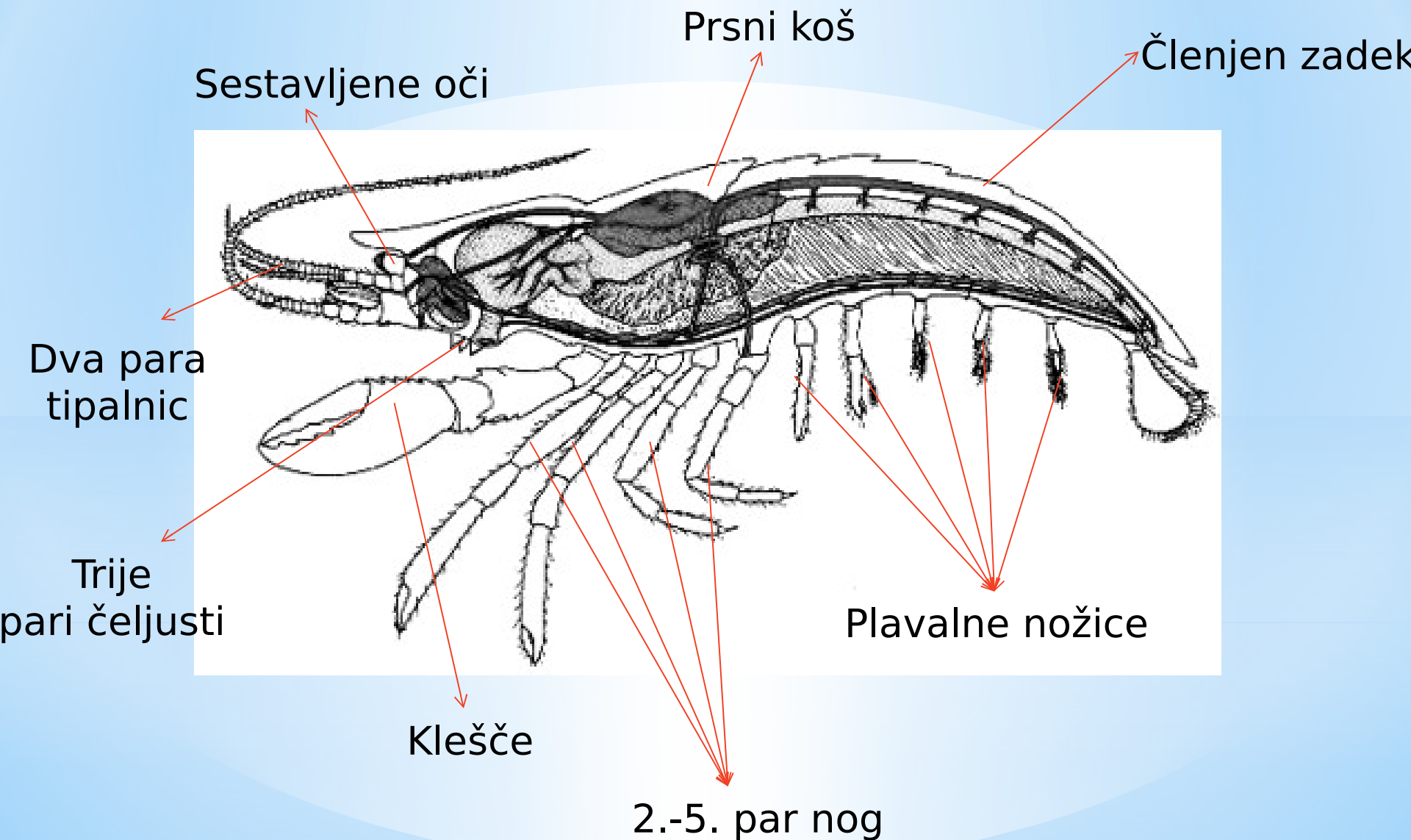
ZGRADBA RAKOV

- *Trden zunanji skelet – varuje, daje oporo
- *Telesna zgradba: raznoliki (mikroskopski
□večmetrski organizmi)
- *Vodni in kopenski organizmi (večinoma vodni)
- *Uspešna skupina



Veliki morski pajek

ZUNANJA ZGRADBA



NOTRANJA ZGRADBA

Prebavila

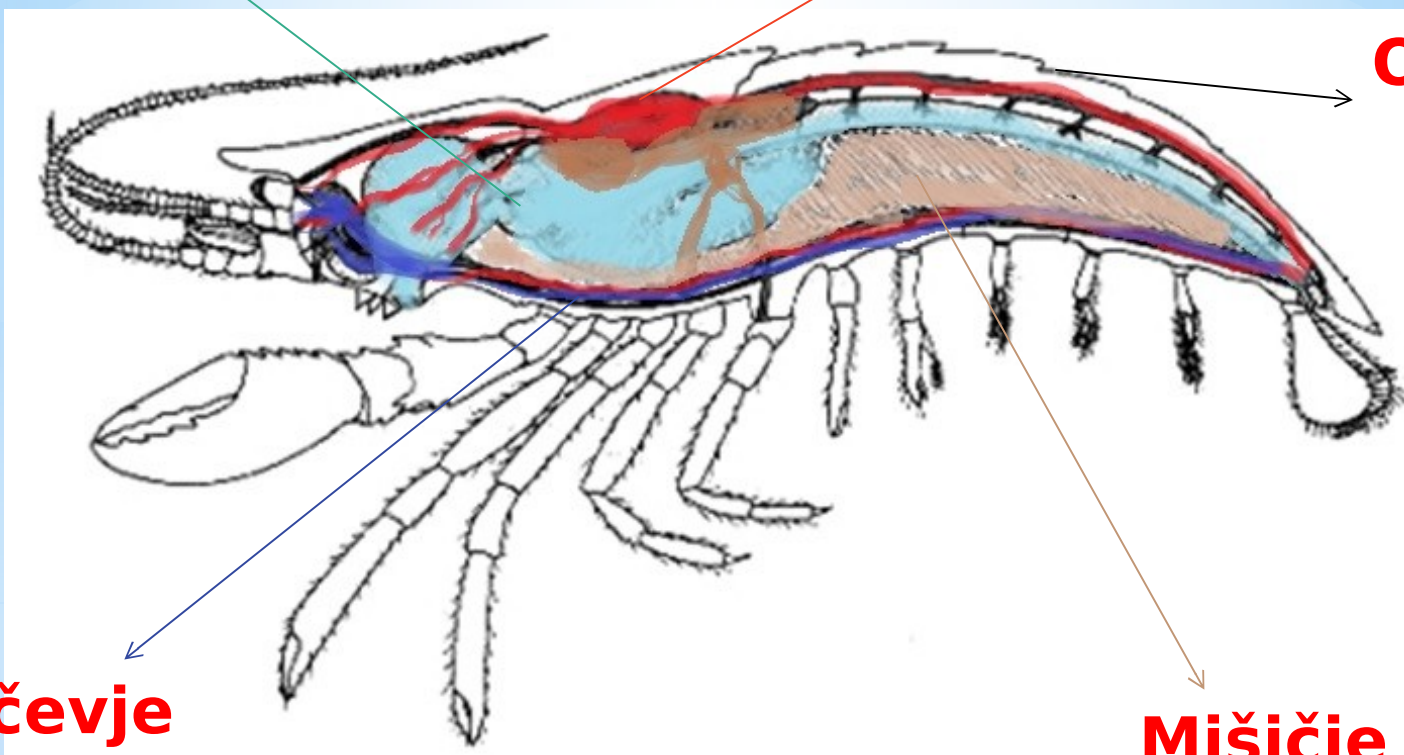
Ustna odprtina □ žvekalnik
□ sprednje, zadnje črevo
□ zadnjična odprtina

Krvožilni sistem

Odprt (srce, odvodnice)

Ogrodje

Hitinjača



Živčevje

~ Trebušnjača
~ Čutilne dlačice na tipalnicah
~ Sestavljene oči

Mišičje

RAZMNOŽEVANJE IN PREMIKANJE

- *Jajčeca
- *3.- 4. leto
- *Premika naprej
- *S kleščami se brani



RAZVRSTITEV V BIOLOŠKI SISTEM

Kraljestvo	Živali
Deblo	Členonožci
Poddeblo	Raki
Razred	Višji raki
Red	Deseteronožci
Vrsta	Sinja plavajoča rakovica



ZANIMIVOSTI



- *Izguba klešč ☐ nove
- *So vsejedi, hranijo se z algami
- *Nevarnost ☐ umik
- *S tipalkami otipajo vse kar ni znano
- *Rakovica živi tudi v pristaniščih in dobro prenaša onesnaženo vodo
- *Hrana ljudem – različni recepti

VIRI

- *Wikipedijski; <http://sl.wikipedia.org/wiki/Raki>,
<http://sl.wikipedia.org/wiki/Deseterono%C5%BECi>
- *Dijaski.net;
http://www.dijaski.net/biologija/referati.html?r=bio_ref_raki_02__predstavitev.ppt
- *Učbenik za naravoslovje: AKTIVNO
NARAVOSLOVJE 2 – Andrej Šorgo, Boris Čeh,
Mitja Slavinec
- *Google slike;
https://www.google.si/imghp?hl=sl&tab=wi&ei=SyyTU824GYu_ygP0lIKgBQ&ved=0CAQQqi4oAg
- *Svarog.si:

**HVALA ZA
VAŠO
POZORNOST!**

