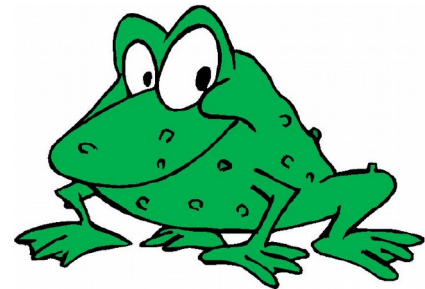


DVOŽIVKE



Lastnosti dvoživk

- Del življenja preživijo v vodi, del pa na kopnem. V morju jih ni.
- Zaradi menjave okolja se telesna organizacija ličinke in odrasle živali zelo razlikuje.
- Razlike tudi v prehranjevanju in dihanju obeh stadijev dvoživk.
- Nestalna telesna temperatura



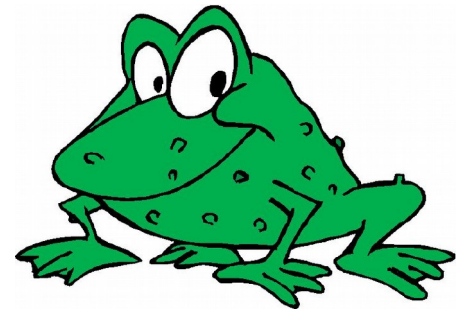
Dihala

- Ličinke – škrge
- Odrasle živali – škrge
 - pljuča
 - koža



Koža

- Mehka, spolzka, sluzasta
- Sluzne žleze jo ohranjajo vlažno
- V koži so strupene žleze, ki izločajo jedko snov
- Večkrat na leto olevijo zunanjo plast kože
- Služi dihanju pri odrasli živali



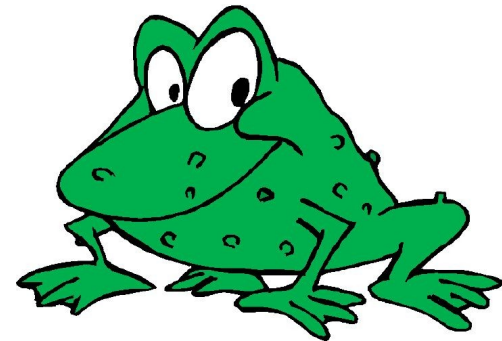
Zgradba

- Lobanja
- Kratka hrbtenica
- Oplečje
- Okolčje
- Skelet prenjih nog
- Skelet zadnjih nog



Skupine dvoživk

- Sleporepi (Gymnophiona)
- Repate dvoživke (Urodela) - veliki pupek, navadni močerad, človeška ribica
- Brezrepe dvoživke ali žabe (Anura) - Zelena žaba, sekulja, sivka ali rosnica, navadna krastača



Sleporili

- Brez okončin
- Spominja na deževnika
- Imajo obročkaste kožne gube
- Imajo pokrnele oči, tik za njimi pa čutilne tipalke
- Čeljusti so polne zob

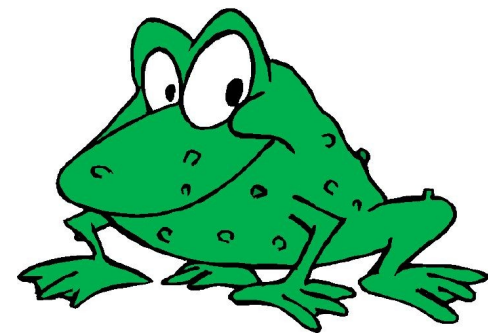




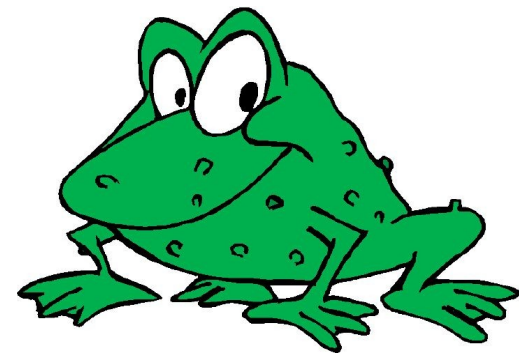
- Nekaterе vrste imajo v kožo vložene drobne luske
- So najmanj znana in preučena skupina dvoživk
- Poznanih je okrog 170 vrst, ki žive v vlažnih tropskih gozdovih južne Amerike, Afrike in Azije
- Večina jih raje v vlažni zemlji
- Nekaterе vrste sleporilov odlagajo jajca, druge pa so živorodne.

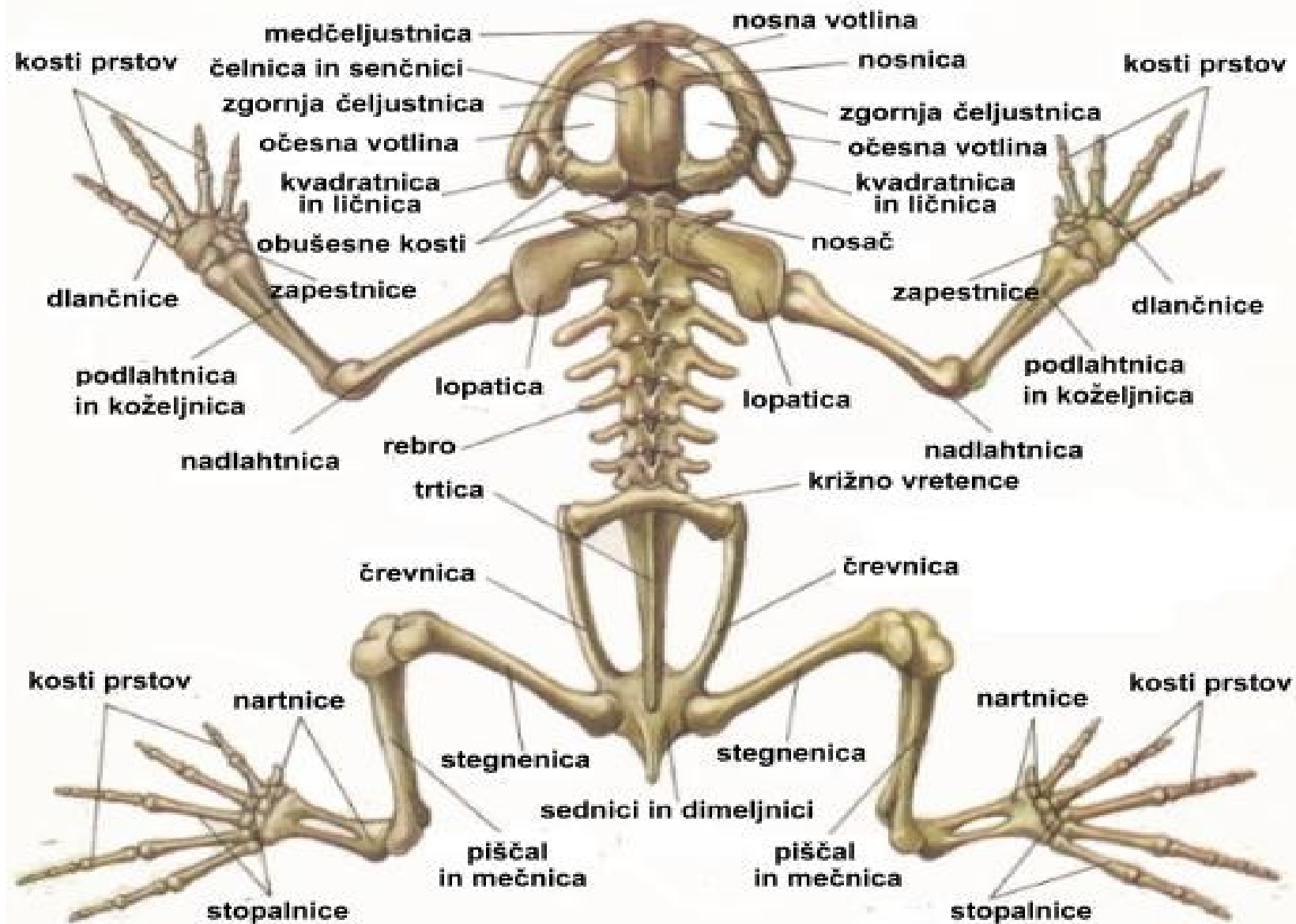
Žabe

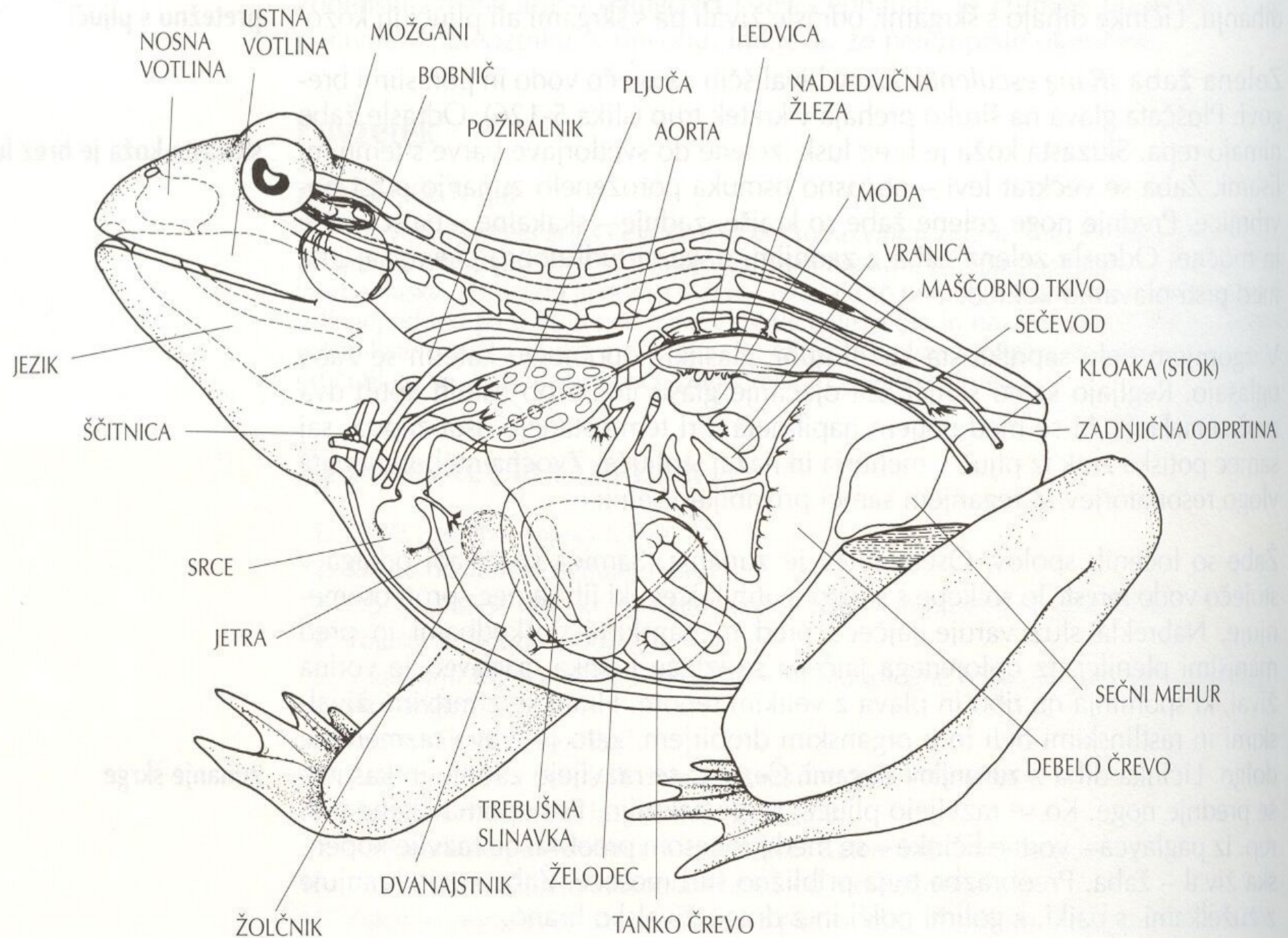
- Stoječa voda
- Ploščata glava, kratek trup, ni repa
- Zelena-svetlorjava barva s temnimi lisami
- Večkrat se levi
- Zadnje noge so večje in močnejše
- Plavalna kožica
- Regljajo le samci-privabljajo samice



- Ločenih spolov
- Zunanja osemenitev
- Prehranjevanje z žuželkami, golimi polži, pajki,...
- Majhni zobje
- Velik, izprogljiv jezik
- Možgani in čutila so dobro razviti

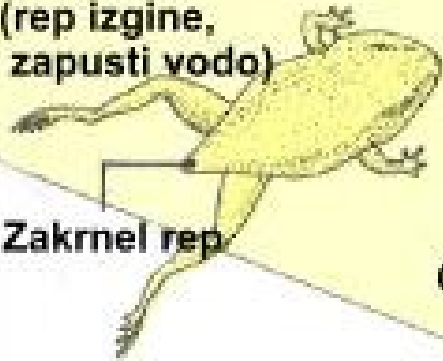






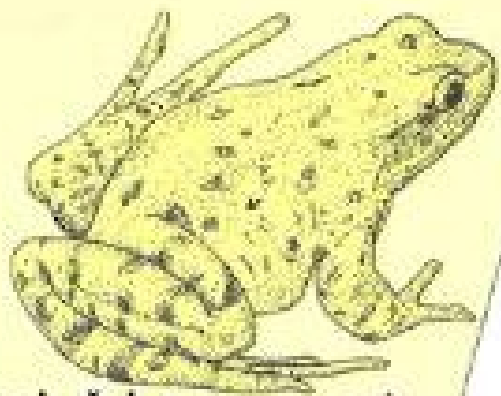
Življenjski krog žabe

16 tednov
(rep izgine,
zapusti vodo)

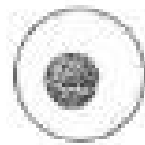


Zakrnel rep

Odrasla žaba



Oplojeno jajce



Zarodek 5 dni po oploditvi



Razvijajo se zunanje škrge

Razvijajo se usta



Sluzna žleza

Paglavec star 1 dan

Na kopnem

V vodi

12 tednov star paglavec
(štiri noge, rep izginja, nastajajo
oči, razširitev ust)



Zunanje škrge



2-3 dni star paglavec
Odprta usta (hrani se
z mikroskopskimi
rastlinami)

Sluzna žleza

3 tedne star paglavec
(diha z notranjimi škrkami,
hrani se z večjimi rastlinami)



Usta z zobki

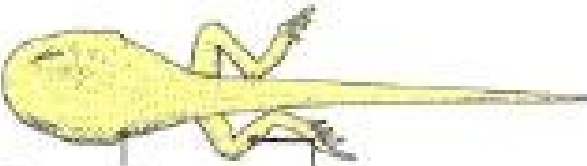
Škržni poklopec



6 dni star paglavec
Peresaste zunanje škrge (poklopec raste)

Zametki nog Zadnje noge

8-10 tednov star paglavec
(razvita so pljuča, zrak zajema
na površju, postane mesojedec)





Močerad

- Listnati gozdovi in v bližini voda gričevnatih predelov sredogorja
- Pod mahom, drevesnimi koreninami, štori, listjem in kamenjem
- Aktiven ponoči, v mraku in podnevi ob dežju
- Telo je dolgo, črno, s svarilno živo rumenimi lisami
- Dva para enako dolgih nog
- Rep, ki je v prerezu okrogel



- Hrani se s polži in členonožci
- Pari se spomladi ali poleti
- Samci odlagajo semenske zavojčke, ki jih samica sprejme v stok. Oploditev je notranja. V samičinem telesu se razvije 20 - 70 jajčec v ličinke s škrgami.
- Dva do tri mesece živijo v vodi, nato se razvijejo v kopenske živali.



