

OBOJŽIVELNÍKY

(Amphibia)

-prvé suchozemské stavovce (dospelé žijú na súši a dýchajú vzdušný kyslík)

-vyvinuli sa z rýb (z násadcoplutvovcov)

-larvy – žubrienky žijú vo vode

-sú štvornohé, sú chránené

-poikilotermné, heterotermné

Povrch tela: pokožka (1-vrstvová), vlhká, produkuje sliz

-jedové výlučky – salamandrín, majú tzv kožné dýchanie

-v spodnej časti pokožky majú pigmentové bunky, pokožka je bohato prekrvená!

-zmena sfarbenia – počas rozmnožovania

-zmenou sfarbenia regulujú aj teplotu (v teple – blednú, v zime tmavnú)

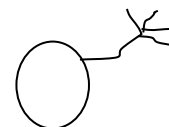
Kostra: endoskelet

-lebka – široká, zvrchu sploštená

-chrbtica – krčný oddiel

(u žiab je chvostový a krížový oddiel zrastený – vytvára tyčinkovitý útvar = UROSTYL)

-končatiny – na predných 4 prsty, na zadných 5 prstov

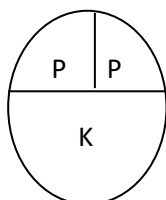


-platí: žaby - nemajú hrudný kôš (niektoré už majú hrudnú kosť)

TS: krátka, jednoduchá

- Ústna dutina, pažerák, žalúdok, dvanástnik, kloaka

CS: 3 dielne srdce, (2 P + 1K)



D.S.: Žubrienky - žiabre, dospelé jedince: pľúca, koža

VS: párové obličky = metanefrost

ZS: oči majú viečka, mimikri: slúžia na maskovanie

-samce žiab: rezonator: umožňuje im hrkanie

-larva (žubrienka) má bočnú čiaru! (a živí sa riasami)

-dobrý zrak, (iba červone takmer slepé), dobrý sluch

NS: rúrková, majú mozog (5-dielny) a miechu

SYSTÉM:

a.) chvostnaté – patrí sem RAD: **mloky** (sú vajcoživorodé) – oplodnené vajíčka sa až do konca vývoja zárodku zdržiavajú v tele samice. Až potom ich kladie do vody, kde sa okamžite liahnu živé larvy

-napr. mlok karpatský



-mlok bodkovaný



-salamandra škvrnitá - je živorodá!, do vody kladie vyvinuté larvy – nie vajíčka!



b.) bezchvosté – patrí sem RAD: **žaby**

- napr. skokan zelený
- skokan hnedý
- ropucha bradavičnatá
- hrabavka škvrnitá
- rosnička zelená

c.) beznohé – patria sem: červone

-žijú v tróPOCH

-napr čerVoň vodný

