

OBOJŽIVELNÍCI

Ke svému životu potřebují jak vodu, tak souš. Jsou citliví na znečištění životního prostředí. Nejvíce jich žije v tropech, všichni u nás žijící jsou zákonem chráněni. Vznikly z lalokoploutvých ryb → vznikly *krytolebcí* (ploutve se přeměnily na končetiny)

Stavba těla – je kryto silně prokrvenou kůží → slouží i k dýchání, musí být vlhká, obsahuje slizové nebo jedovaté žlázy. Mají dva páry kráčivých končetin, kostru tvoří páteř, kostra končetin a lebka – jsou spojeny pohyblivě.

Dýchací soustava – larvy dýchají žábrami, dospělí plícemi a kůží.

Trávicí soustava - v dutině ústní mají vymrštitelný jazyk a drobné rohovinové zuby → jícen → žaludek → střevo → konečník → *kloaka* (společný vývod vylučovací, trávicí a pohlavní soustavy)

Cévní soustava – srdce má dvě předsíně a jednu komoru, krev proudí v malém-plicním a velkém-tělním oběhu.

ODK. K → PRAVÁ SÍŇ → KOMORA → SMÍŠENÁ
KREV → PLÍCE → OK.K. → LEVÁ SÍŇ → KOMORA → SMÍŠENÁ KREV → TĚLO

Vylučovací soustava – mají ledviny a močový měchýř, který ústí do kloaky

Nervová soustava – je podobná rybám, nejvíce je vyvinut střední mozek,

Smyslové orgány – nejvýznamnější je čich, oči jsou chráněné víčky, uši mají střední ucho, u pulců je i proudový orgán

Rozmnožovací soustava – jsou odděleného pohlaví, páření probíhá ve vodě, vajíčka jsou v rosolovitém obalu, larvy- pulci jsou vázané na vodní prostředí

a) *rozmnožování bezocasých* – žáby-oplození je vnější, pulci mají vnější žábry (později i vnitřní), mají ocas (později zaniká) a nemají končetiny-nejprve rostou zadní, živí se rostlinou potravou

b) *rozmnožování ocasatých* – mloci a čolci- oplození je vnitřní, někteří kladou oplozená vajíčka, jiní jsou vejcoživorodí, pulci mají jen vnější žábry, ocas je po celý život, končetiny rostou první, jsou masožraví

NAŠI OBOJŽIVELNÍCI

a) BEZOCASÍ-ŽÁBY – krátké zavalité tělo (bez krční části), přední končetiny kratší než zadní, na předních mají 4 prsty, na zadních 5, mezi prsty mají plovací blánu, oči chrání tři víčka.

1) kuňky – bradavičnatá kůže – *kuňka žlutobřichá* – vylučuje dráždivé výměšky

2) skokani – hladká kůže, mohutné zadní končetiny

Skokan zelený – v blízkosti vod

Skokan hnědý – žije daleko od vody

3) ropuchy – krátké nohy, bradavičnatá kůže

Ropucha obecná – žije na vlhkých místech, loví v noci

Ropucha zelená

4) rosničky – *rosnička zelená* – na prstech má přísavné terčíky, žije na stromech

B) OCASATÍ – tělo je zakončeno ocasem

1) čolci – noční živočichové, živí se hmyzem, pavouky aj. na zimu se zahrabávají

Čolek obecný – žije ve vodě, samec má na jaře vysoký hřeben a je pestře

Zbarven

Čolek horský – samec nemá hřeben, ale je také pestře zbarven

2) mloci – *mlok skvrnitý* – má černou kůži se žlutými skvrnami, noční živočich, žije na vlhkých místech.