

Přírodopis - 7 třída

VY_32_INOVACE_01.PŘ.7.05

Jméno:

Téma: OBOJŽIVELNÍCI

1. Proč dostali svůj název *Během života mohou žít ve vodě i na souši.*
2. Jak jsou obojživelníci přizpůsobeni životu na souši: *Mají vlhkou, slizkou a prokrvenou kůži, dýchání se mění ze žaberního na plicní*
3. Hlavní části těla *HLAVA, TRUP, PŘEDNÍ KONČETINY, ZADNÍ KONČETINY, OCAS (jen ocasatí)*



4. Povrch těla: *Hladká, vlhká, slizká, prokrvená kůže*
5. Kostra: *LEBKA, PÁTEŘ Z OBRATLŮ, KOSTRA KONČETIN (přední 4 prsty, zadní 5 prstů)*
6. Svalstvo: *Příčně pruhované kosterní, slouží k pohybu*
7. Dýchací soustava:
 - Význam = *výměna plynů mezi vnitřním a vnějším prostředím (kyslík, oxid uhličitý)*
 - orgány = *žábry a plíce*
 - jak dýchají pulci = *žábry*
 - jak dospělá žába v létě = *plícemi a kůží*, v zimě = *jen kůží*
 - jak žaby skřehotají = *samci mají v hrtanu hlasivkové vazy, které se při výdechu rozkmitají (skřehotavý zvuk)*
8. Cévní soustava:
 - Význam = *rozvádí krev s kyslíkem a živinami, odvádí škodlivé zplodiny*
 - Orgány = *srdce, cévy, krev*
 - stavba srdce = *2 síně, 1 komora*
 - krevní oběh = *1 plicní, 1 tělní*
 - teplota těla = *proměnlivá*
9. Trávicí soustava:
 - Význam = *rozklad potravy na živiny pomocí enzymů*
 - Orgány = *ústní dutina s lepkavým vymrštitelným jazykem, hltan, jícen, žaludek, tenké a tlusté střevo, kloaka, vyústění. Přídatné orgány - játra, žlučník a slinivka břišní*
 - Potrava = *hmyz*

10. Vylučovací soustava:

- Význam = *odstraňování škodlivých látek*
- Orgány = *ledviny, močovody, močový, měchýř, kloaka, vyústění*

11. Rozmnožovací soustava:

- Význam = *zachování druhu*
- typ oplodnění = *převážně vnější*
- jak poznáme samce a samici = *jen u některých např. samcům skokana v době páření zduří a zčerná palec na přední končetině, samcům čolka zduří hřbetní lem*
- pohlavní buňky = *♂ spermie, ♀ vajíčka*
- ochrana vajíček = *v rosolovitém obalu buď jednotlivě, v řetězcích nebo v chomáčcích*
- vývoj = *(ve vodě) – vajíčko → larva (pulec) → dospělec (u bezocasých dorůstají nejdříve zadní končetiny, potom přední a ocásek zakrní. U ocasatých dorůstají nejdříve přední nohy, pak zadní a ocásek zůstává po celý život).*



12. Co je to KLOAKA = *Je společný vývod trávicí, vylučovací a rozmnožovací soustavy*

13. Smyslové orgány:

ZRAK – *plochá čočka, 3. víčko = mžurka*

SLUCH – *nejlépe u žab – bubínek → střední ucho s 1 kůstkou → Eustachova trubice → vnitřní ucho*

CHUŤ

ČICH – *ústa, choany*

PROUDOVÝ ORGÁN – *jen pulci*

14. Nervová soustava:

- Význam = *řídí činnost celého těla*
- Orgány = *mozek, mícha, nervy*
- Stavba mozku = *přední, střední, mezimozek, mozeček, prodloužená mícha*

15. Systém a poznávačka:

- Bezocasí (žáby) – *skokan, rosnička, kuňka, ropucha*
- Ocasatí – *mlok, čolek, axolotl, macarát*
- Beznozí – *červor*

16. Význam a ochrana = *obojživelníci prospívají tím, že požírají velké množství hmyzu. Mnozí jsou však mezi ohroženými druhy. Formy ochrany: Zachování původní skladby dřevin, údržba pramenišť a vodotečí, ponechání jezírek na dně opuštěných lomů a zamezení vjezdu automobilů, čistit studánky před napadáním listím, zimoviště - neuzavírat štoly a jeskyně.*