KLASA II TA

BIOLOGIA

TEMAT: Płazy – kręgowce dwuśrodowiskowe

CELE LEKCJI:

🞄 charakteryzowanie środowiska i trybu życia płazów

🞄 omówienie budowy i funkcji skóry płazów

🞄 omówienie budowy układu krwionośnego płazów

🞄 charakteryzowanie rozmnażania się płazów

🞄 wyjaśnienie funkcjonowania narządów wymiany gazowej u dorosłych płazów i ich larw

🞄 omówienie rozwoju płazów bezogonowych na przykładzie żaby

🞄 definiowanie pojęć: *skrzek, kijanka*

🞄 podanie cech przystosowujących płazy do życia w dwóch środowiskach

🞄 omówienie cech budowy i funkcji szkieletu płazów na przykładzie szkieletu żaby

🞄 charakteryzowanie budowy układu pokarmowego i sposobu odżywiania się płazów

🞄 omówienie budowy układu oddechowego płazów

🞄 wyjaśnienie mechanizmu wentylacji płuc

🞄 wykazanie związku między pojawieniem się narządu wymiany gazowej w postaci płuc a modyfikacją budowy układu krwionośnego u płazów

🞄 omówienie budowy układu nerwowego i narządów zmysłów płazów

🞄 analizowanie modyfikacji budowy i czynności wybranych narządów zmysłów związanych z funkcjonowaniem płazów w środowisku lądowym

🞄 omówienie procesu wydalania u płazów

🞄 porównanie rozwoju płazów bezogonowych, ogoniastych i beznogich

🞄 podanie charakterystycznych cech budowy i trybu życia kijanek

🞄 uzasadnienie znaczenia budowy poszczególnych narządów i układów narządów w przystosowaniu do życia w środowisku wodno-lądowym

🞄 charakteryzowanie rzędów płazów

🞄 podanie przykładów przedstawicieli poszczególnych rzędów płazów

🞄 wskazanie zagrożeń dla różnorodności i liczebności płazów

🞄 zaproponowanie działań mających na celu ochronę płazów

🞄 omawianie znaczenia

ZADANIA DLA UCZNIA:

1. Proszę zapoznać się z treścią tematu w podręczniku.
2. Zachęcam do skorzystania z platformy e-podręcznik <https://epodreczniki.pl/a/plazy---zwierzeta-wodno-ladowe/DA2jmRPZ2>
3. W Zeszycie przedmiotowym pod tematem proszę zapisać notatkę:
* **Skóra płazów jest naga, cienka, delikatna i pokryta śluzem, dlatego podobnie jak płuca służy do pobierania tlenu i wydalania dwutlenku węgla.**
* **Płazy są kręgowcami zmiennocieplnymi, których formy dorosłe bytują zwykle w wilgotnych siedliskach na lądzie, a czas rozrodu spędzają w zbiornikach słodkowodnych.**
* **Rozwój płazów przebiega z przeobrażeniem. Występuje u nich postać larwalna oddychająca skrzelami, zwana kijanką.**
* **W Polsce występuje 18 gatunków płazów. Wszystkie objęte są całkowitą ochroną gatunkową.**
1. **Następnie proszę wykonać w zeszycie zadania:**
* **Wyjaśnij, co to znaczy, że żaba trawna jest organizmem zmiennocieplnym, i jaki wpływ ma ta cecha na tryb jej życia.**
* **Przeanalizuj wykres i na jego podstawie oceń poprawność zdań. Zaznacz odpowiedź Prawda lub Fałsz.**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pytanie | prawda | fałsz |
| U dorosłych żab zapotrzebowanie na tlen zależy jedynie od temperatury powietrza. |  |  |
| U dorosłych żab zapotrzebowanie na tlen zależy od ich aktywności |  |  |

Zdjęcia wykonanej pracy proszę przesłać na e-mail martyna.rolka@vp.pl do dnia 08.05.2020r.