**23.03.2020 BIOLOGIA**

Temat: Płazy - kręgowce wodno-lądowe

1.Środowisko życia płazów

2.Cechy płazów i ich przystosowania do środowiska życia

3.Rozmnażanie i rozwój płazów

*Proszę zapoznać się z treścią podręcznika str.93-96 i sporządzić krótką notatkę na każdy pkt. np. taka jak podaje poniżej lub wg. własnej inwencji.*

Ad.1.)

Płazy nazywane są zwierzętami dwuśrodowiskowymi ponieważ większość z nich żyje na lądzie, ale na czas rozrodu wchodzą do zbiorników wody słodkiej. Zwierzęta te do przeżycia i rozrodu potrzebują więc zarówno środowiska lądowego jak i wodnego. Występują na wszystkich kontynentach poza Antarktydą.

Ad.2.)

Do najważniejszych cech płazów zaliczamy:

* - zmiennocieplność - dlatego są aktywne tylko przez kilka miesięcy w roku (w okresie zimowym zapadają w stan odrętwienia), z tego powodu również nie występują na Antarktydzie
* - ciało okryte skórą i śluzem co umożliwia wymianę gazową ze środowiskiem przez powierzchnie ciała (u płazów 50% wymiany gazowej odbywa się przez powierzchnię ciała)
* - u dorosłych płazów występują płuca o budowie workowatej, które są narządem wymiany gazowej (50% wymiany gazowej odbywa się przez płuca), larwy płazów prowadzą wymianę gazowa przez skrzela
* - zwykle dwie pary kończyn
* - palce połączone błona pławną
* - powieki

Niektóre z tych cech przystosowują płazy do życia w środowisku wodnym, niektóre - lądowym, a niektóre są potrzebne w obu środowiskach.

|  |
| --- |
| **Przystosowania płazów do środowiska na przykładzie żaby** |
| **lądowego** | **wodnego** |
| Skóra umożliwiająca wymianę gazowąPowieki chronią oczy przed uszkodzeniami i wysychaniemKończyny tylne służące do skakaniaKończyny przednie służące do podpieraniaNozdrza służą do pobierania powietrza z tlenem na lądzie | Skóra umożliwiająca wymianę gazowąŚluz pokrywający skóręKończyny przednie i tylne służące do pływaniaBłona pławnaNozdrza służą do pobierania powietrza podczas pływania blisko powierzchni wody |

Ad.3.)

Płazy rozmnażają się w środowisku wodnym. Rozwój płazów jest rozwojem złożonym.

*Proszę przeanalizować schemat rozwoju płazów na str. 95 i w ramach notatki wyjaśnić następujące pojęcia:*

*- skrzek*

*- zapłodnienie zewnętrzne*

*- rozwój złożony*

*- kijanka*

*Do podsumowania wiadomości wykorzystajcie pytania zamieszczone na str. 96 pod hasłem ĆWICZENIA?*