

# KLASY VI - BIOLOGIA

---

06 – 08 kwiecień 2020

# Dzień dobry!

---

Czy jest ktoś chętny do odpowiedzi?

Wiecie co robić 😊

W tym tygodniu realizujemy temat:

*(podręcznik str. 112-114)*


---

**T: Kręgowce zmiennocieplne – powtórzenie wiadomości.**



Zaczynamy od **RYB**





- 
- Ryby to kręgowce zmiennocieplne doskonale przystosowane do życia w wodzie. 
  - Większość ryb to gatunki **jajorodne**, u których występuje zapłodnienie **zewnątrzne**.

# Przystosowanie ryb do życia w wodzie:

Cechy budowy	Przystosowania ryb do życia w wodzie
Opływowy kształt ciała, nieruchome połączenie głowy z tułowiem, śluz pokrywający skórę	ułatwiają pokonywanie oporu wody
Łuski	tworzą sztywny, ale elastyczny pancerz, który chroni ciało przed uszkodzeniami
Płetwy	umożliwiają pływanie, w tym utrzymywanie równowagi i sterowanie
Błaznkowate skrzela	przeprowadzają wymianę gazową
Linia boczna	odbiera informacje o kierunku i szybkości ruchów wody, co ułatwia orientowanie się w środowisku

# Teraz czas na PŁAZY



- 
- Płazy to kręgowce zmiennocieplne, które są przystosowane do życia w dwóch środowiskach – w wodzie i na lądzie. 
  - Większość płazów to gatunki **jajorodne**, u których występuje zapłodnienie **zewnątrzne**.
    - Ich rozmnażanie i rozwój przebiegają w wodzie. 

# Przystosowanie płazów:

Cechy budowy zewnętrznej	Przystosowania płazów do życia	
	w wodzie	na lądzie
Cienka, wilgotna, silnie ukrwiona skóra, bez łusek	umożliwia wymianę gazową i wchłanianie wody	umożliwia wymianę gazową i wchłanianie wody
Dwie pary kończyn zaopatrzonych w palce	umożliwiają pływanie	służą do chodzenia, biegania i skakania

# Narządy oddechowe płazów:

---

Narząd	Budowa	Występowanie
Płuca	workowate, o słabo pofałdowanych ścianach	osobniki dorosłe
Skóra	cienka, wilgotna, silnie ukrwiona, bez łusek	osobniki dorosłe i larwy
Skrzela	w postaci zewnętrznych wyrostków lub schowane wewnątrz ciała	larwy



# Wyróżniamy trzy grupy płazów:





# Na koniec **GADY**



- 
- Gady to kręgowce zmiennocieplne, które żyją na lądzie.
  - Większość gadów to zwierzęta **jajorodne**, u wszystkich występuje zapłodnienie **wewnętrzne**.
  - Samice gadów składają jaja na lądzie.



# Przystosowanie gadów do życia na lądzie - gady posiadają:

---

- **grubą i suchą skórę z rogowymi łuskami i tarczkami**, która chroni ciało przed uszkodzeniami oraz utratą wody,
- **dobrze umięśnione kończyny** o palcach zakończonych **pazurami**, co umożliwia szybkie i zwinne poruszanie się,
- **gąbczaste płuca** o odpowiednio dużej powierzchni oddechowej, zapewniające sprawną wymianę gazową.

# Wyróżniamy cztery grupy gadów:



Wszystkie płazy i gady żyjące w Polsce

---

podlegają

**OCHRONIE GATUNKOWEJ!**

Obowiązkowo należy rozwiązać zadanie:

---

**3** z karty pracy „Kręgowce zmiennocieplne  
– powtórzenie wiadomości”

Osoby chętne mogą zrobić zadania dodatkowe:

---

karta pracy „Kręgowce zmiennocieplne –  
powtórzenie wiadomości”

# Dziękuję za Twoją pilną pracę😊

---

Zadania należy wykonać do **17.04.20**

na **platformie Office 365**

Masz pytania bądź wątpliwości - proszę o kontakt.

Pozdrawiam serdecznie!

