

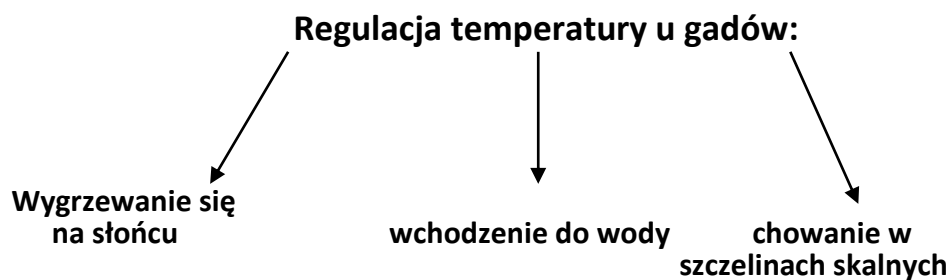
### Zalecenia:

1. Przepisz temat lekcji do zeszytu
2. Przepisz lub wklej notatkę, którą Wam przygotowałam
3. Rozwiąż zadania w ćwiczeniach

### Temat: Gady-kręgowce, które opanowały ląd

### Występowanie:

1. Na wszystkich kontynentach oprócz Antarktydy
2. Regiony o wysokich temperaturach przez cały rok (aktywny tryb życia)
3. Większość gadów żyje na lądzie
4. W klimacie umiarkowanym żyje niewiele gatunków o małych rozmiarach i zapadających w stan odrętwienia, gdy temperatura jest zbyt niska



### Ciekawostka :

Krokodyle żyją w wodzie, natomiast **wygrzewają się i składają jaja na lądzie**

### Przystosowanie gadów do życia na lądzie: str. 104

- gruba sucha skóra z łuskami i z tarczkami (nie przepuszczalna dla wody i gazów)
- dobrze umięśnione kończyny (szybki i zwinny chód)
- rogowe łuski i tarczki chronią przed uszkodzeniami, a dodatkowo łuski przed utratą wody
- występują powieki-chronią oko, umożliwiają jego nawilżanie i oczyszczanie
- pazury-chronią palce i ułatwiają poruszanie oraz służą do obrony, ataku, kopania nor

### Procesy życiowe:

-Oddychają tylko płucami, które są: cienkie, silnie unaczynione, gąbczaste, wewnątrz podzielone jest na komory co zwiększa powierzchnię wymiany rys. str. 104

### Rozmnażanie i rozwój:

- zwierzęta jajorodne
- zapłodnienie wewnętrzne
- jaja składane są przez samice na lądzie
- nie występuje stadium larwy
- potomstwo jest podobne do rodziców, niemal od razu zdolne do samodzielnego życia
- większość gadów nie opiekuje się potomstwem (wyjątek krokodyle) rys. 105

### **ZADANIE DOMOWE**

- 1. Jakie cechy ma miejsce gdzie gady składają jaja?**
- 2. Budowa jaja gada**
- 3. Podaj 3 różnice w sposobach rozmnażania płazów i gadów (najlepiej w tabeli)**