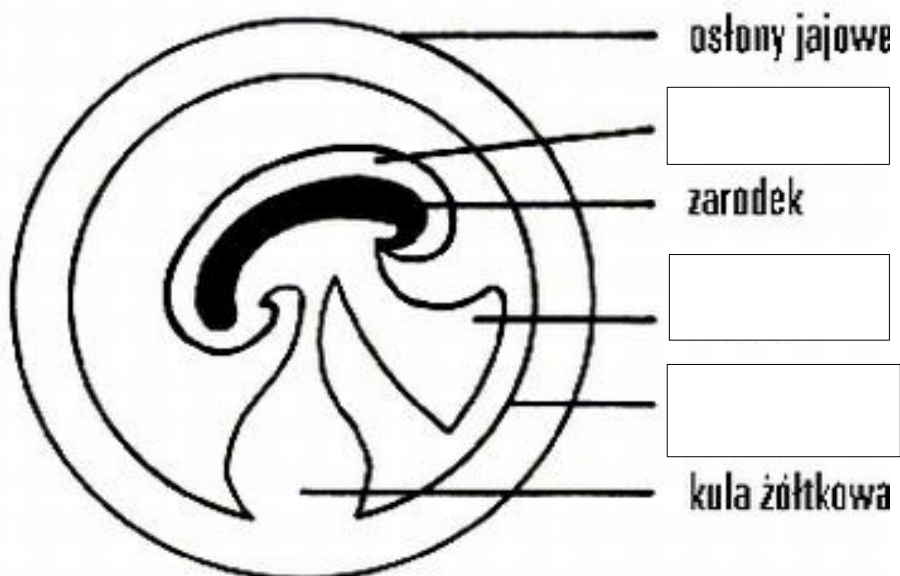
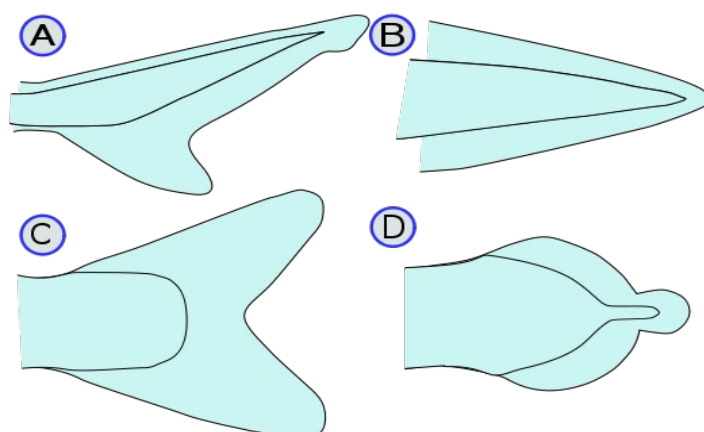


PYTANIA POWTÓRKOWE: RYBY, PŁAZY, GADY.

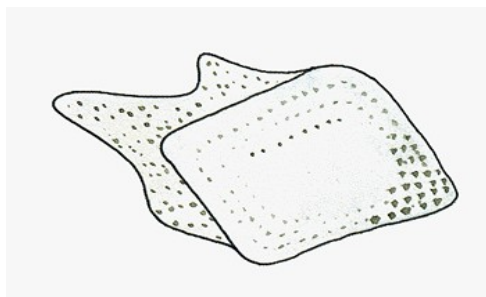
1. Podaj elementy budowy ułatwiające płazom życie na lądzie. (wyczerpująco)
2. Dlaczego płazy są nazywane są zwierzętami wodno-lądowymi?
3. Podaj przystosowania ryb do życia w wodzie.
4. Jakie jest znaczenie linii nabocznej i pęcherza pławnego?
5. Czym różni się rekin od ryb kostnoszkieletowych?
6. Dlaczego Seymouria uważana jest za formę pośrednią między płazami a gadami?
7. Wyjaśnij pojęcia: neotenia, parotidy, dymorfizm płciowy.
8. Czym się różnią żaby od ropuch?
9. Podaj 3 gatunki płazów ogoniastych
10. Jakie produkty przemiany materii wydalają: jaszczurka i żaba. Wyjaśnij dlaczego?
11. Wymień 4 gatunki jaszczurek.
12. Podaj 5 charakterystycznych cech węży.
13. Podaj przykład dinozaura ptasiomiednicowego i pływającego
14. Jakie są przystosowania gadów do życia na lądzie? (wyczerpująco)
15. Dlaczego ichtiostega jest uważana za formę pośrednią między rybami a płazami?
16. Wyjaśnij pojęcia : anabioza, aksolotl, jajożyworodność
17. W jaki sposób płazy opiekują się jajami?
18. Wymień 3 gatunki płazów bezogonowych.
19. Jakie są funkcje omocznia, owodnia, kosmówki?
20. Wymień 4 gatunki polskich węży.
21. Podaj 4 charakterystyczne cechy krokodyli.
22. Podaj przykład dinozaura roślinożernego i ssakokształtnego.
23. Jakie produkty przemiany materii wydala jaszczurka i żółw błotny?
24. Podpisz błony płodowe. Podaj ich funkcje.



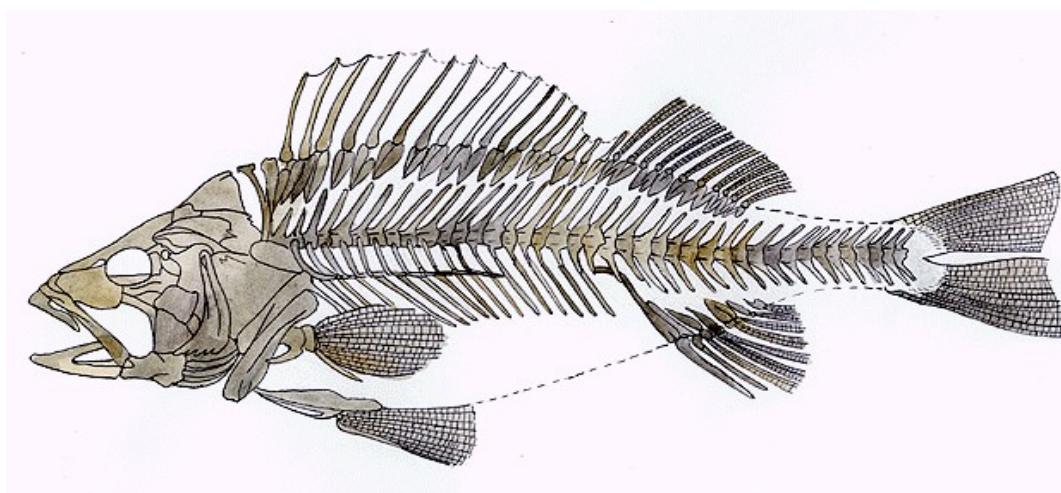
25. Podaj nazwy płetw A i C i przykłady ryb, które je posiadają.



26. Podaj nazwy łusek:



27. Podpisz płetwy u poniższej ryby.

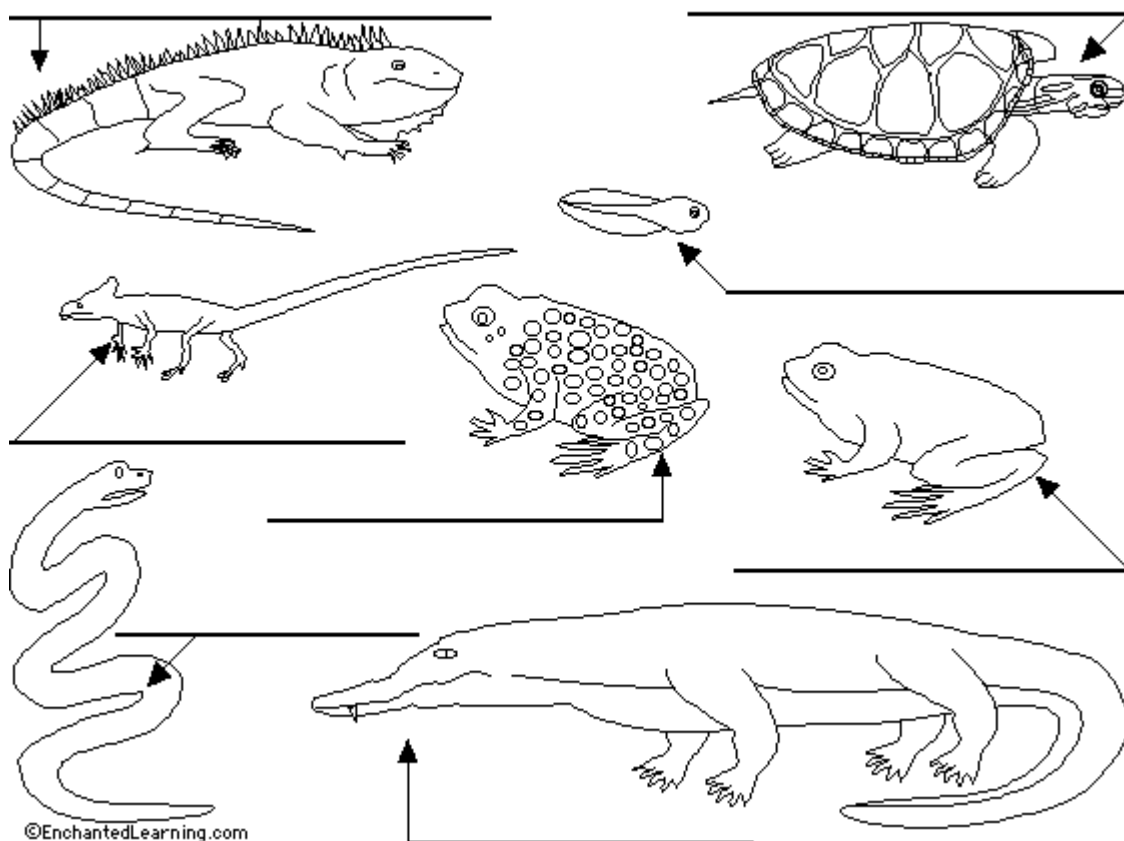


28. Porównaj płuca płazów i gadów.

29. Porównaj serce ryb, płazów i gadów.

30. Jaki jest związek budowy serca z trybem życia.

31. Podpisz płazy i gady

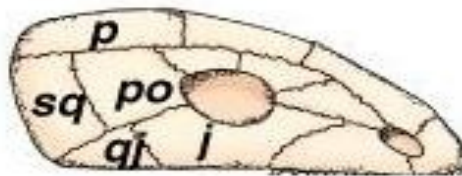


32. Podaj przystosowania tych gadów do środowiska.

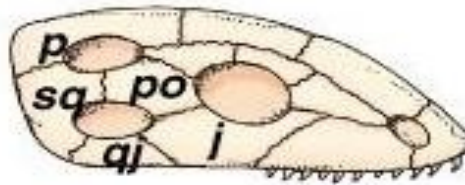
	
alligator	chameleon
	
box turtle	green anole

33. Czym różnią się te czaszki gadów, która czaszka prezentuje gady ssakokształtne.

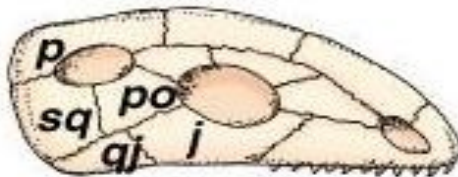
Anapsid



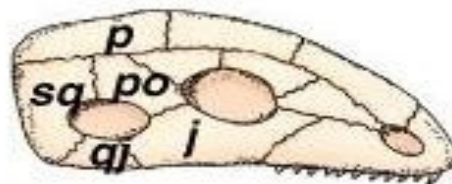
Diapsid



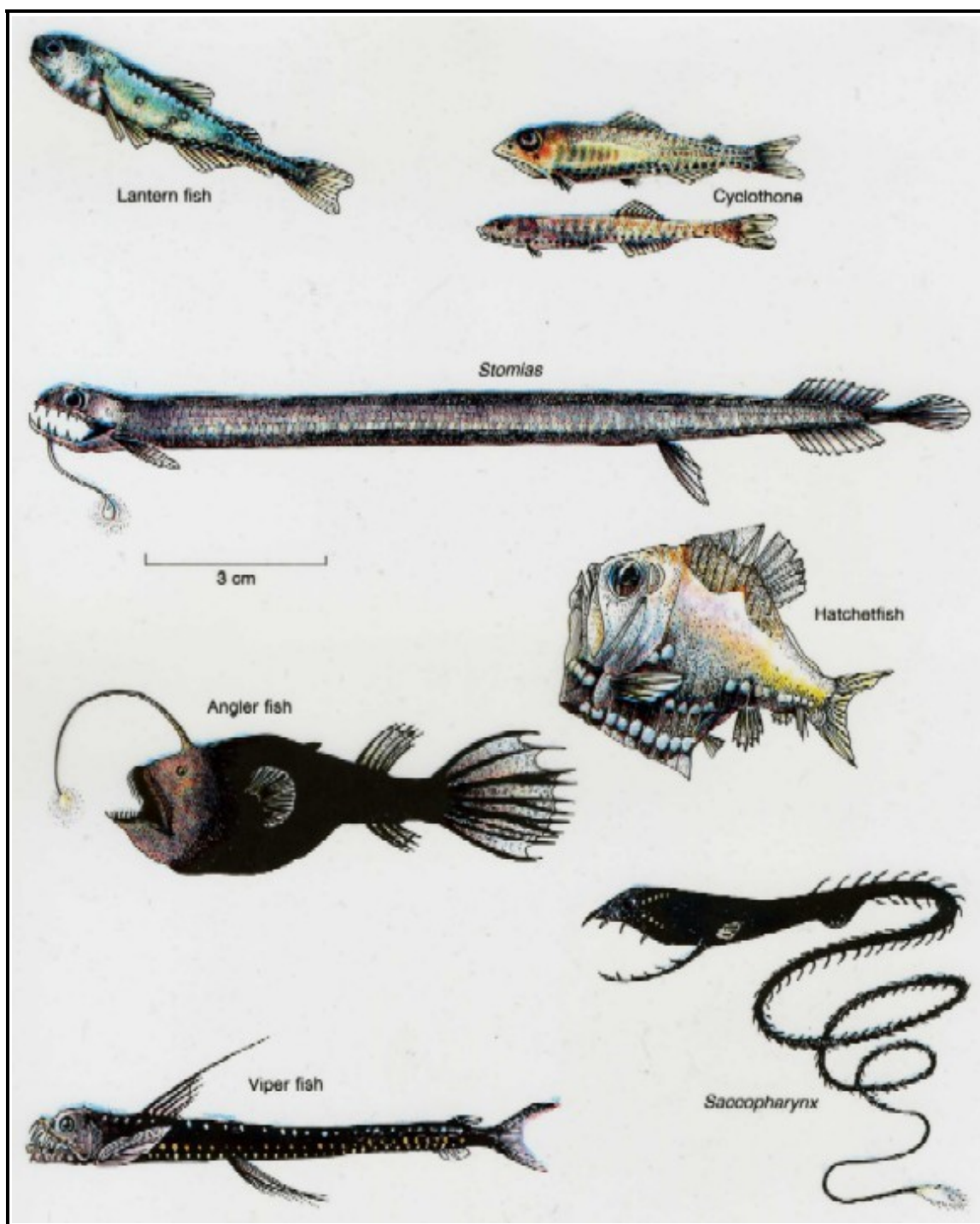
Euryapsid



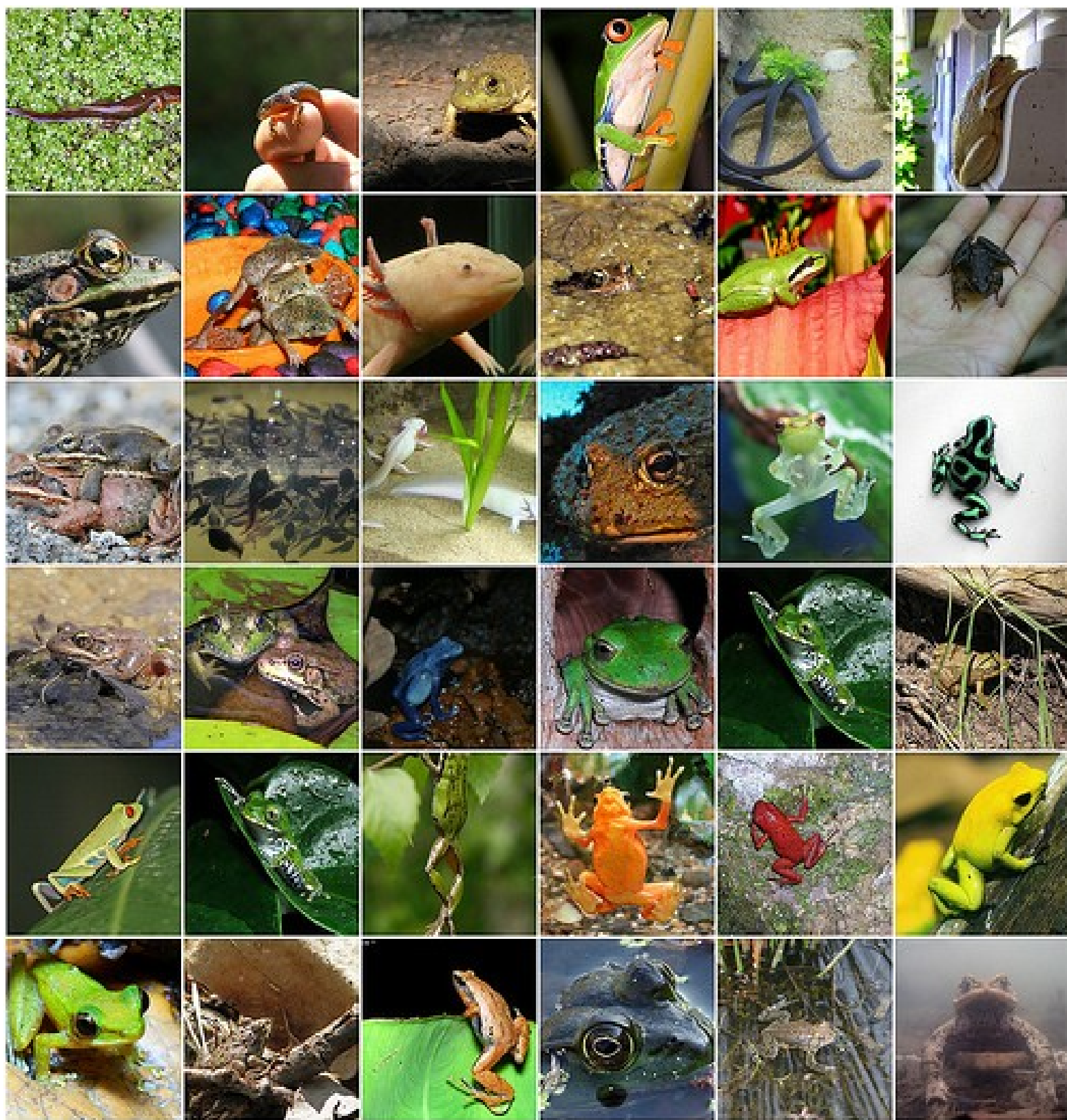
Synapsid



34. Jakie są przystosowania ryb głębinowych do życia w wodzie?

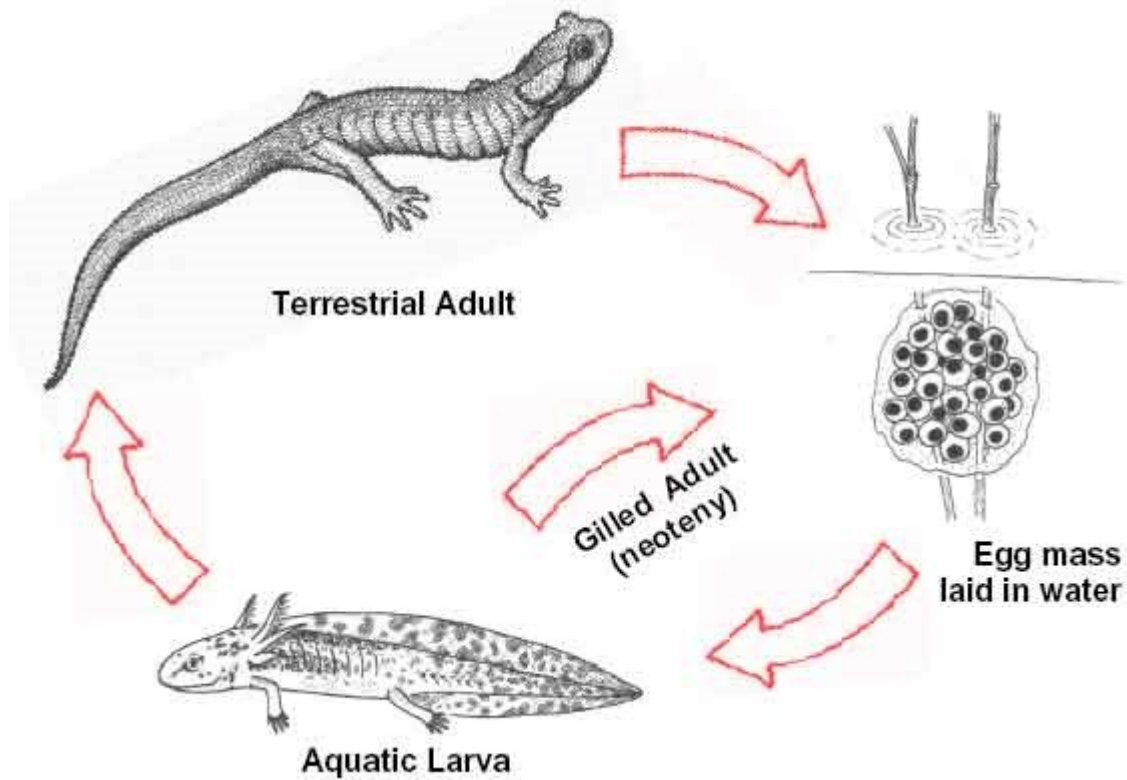


PLAZY

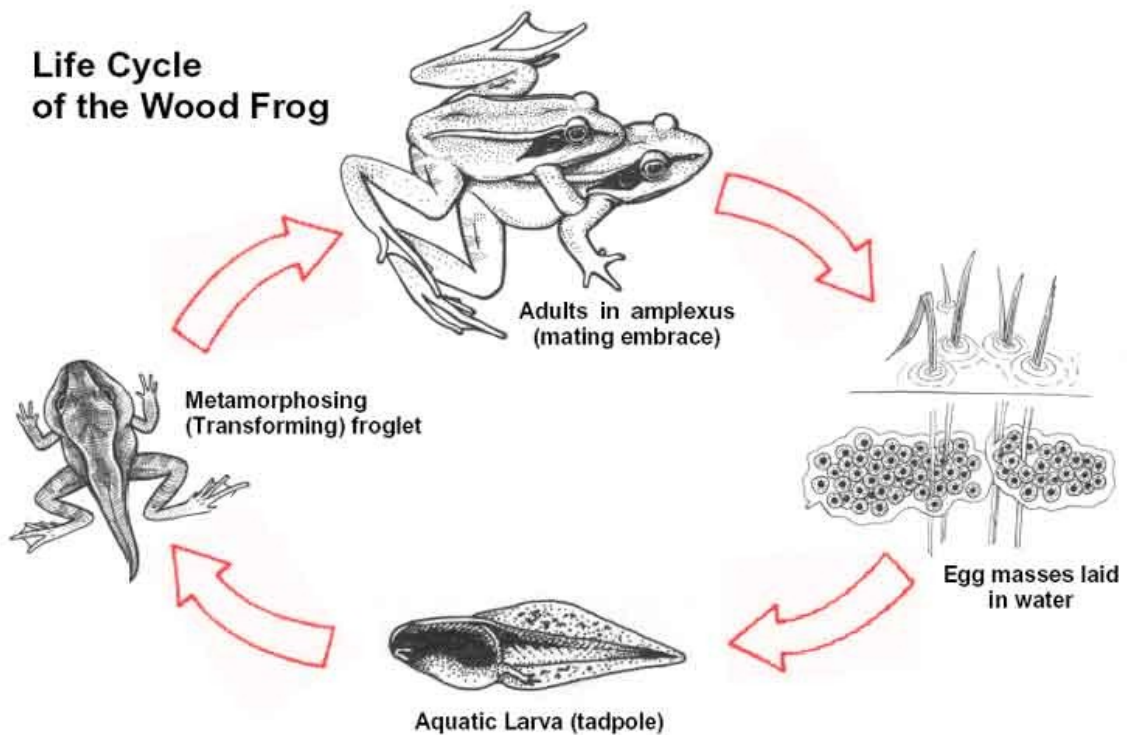


35. Scharakteryzuj cykl rozwojowy płazów. Czym się różnią te dwa cykle?

Life Cycle of the Northwestern Salamander



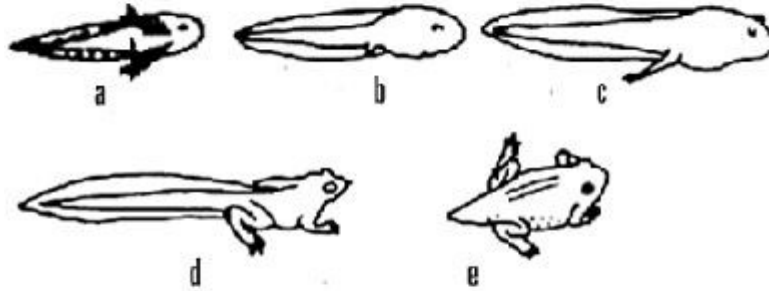
Life Cycle of the Wood Frog



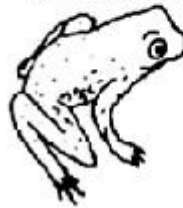
zapłodnione komórki jajowe



kolejne etapy rozwoju kijanki



dorosły osobnik



36. Jakie znaczenie ma dla gadów wytworzenie błon płodowych?
37. Którego obiegu krwi nie mają salamandry bezpłucne?
38. Podaj typy oddychania u płazów.
39. Porównaj szkielet żaby i jaszczurki. Jakie nowe elementy pojawiają się u gadów?