|  |
| --- |
| **Arkusz nauczyciela nr 3**  *Żaba, czy nie żaba* |

Uzupełnij tekst:

Płazy są **zmiennocieplne** co oznacza że temperatura ich ciała zależy od temperatury otoczenia.

Ciało płazów pokryte jest nagą **skórą właściwą** oraz leżącą nad nią warstwą naskórka. Skóra pokryta jest licznymi gruczołami śluzowymi i jadowymi. **Śluz** zmniejsza tarcie podczas pływania, ułatwia wymianę gazową (oddychanie) oraz pobieranie **wody** przez skórę. Gruczoły jadowe zawierają toksyny sprawiające, że płazy są niesmaczne dla wielu drapieżników.

Ropuchy posiadają po obu stronach głowy specjalne zgrubienia zwane **parotydami**. Podczas **zagrożenia** wydzielana jest z nich parząca substancja chroniąca ją przed drapieżnikami.

Gruczoły produkujące substancje trujące rozwijają się głównie u płazów lądowych na grzbietowej stronie ciała. Tak jest na przykład w przypadku salamandry plamistej, która na skórze posiada dodatkowo **chromatofory** nadające zwierzęciu określoną barwę. Ciało salamandry plamistej pokrywają **żółte** kontrastujące z czarnym tłem plamy, samce żaby moczarowej zabarwiają się na **niebiesko** podczas godów, a zaniepokojony kumak nizinny pokazuje **brzuch** pokryty pomarańczowo-czarnymi plamami.

Innego typu tworami skóry są modzele godowe, które występują samców płazów bezogonowych na przednich kończynach. Pomagają one samcom utrzymać samice podczas uścisku godowego zwanego **ampleksusem**.

Wytwory naskórka to modzele piętowe grzebiuszki ziemnej znajdujące się na **tylnych odnóżach**. Dzięki nim płaz zagrzebuje się w ziemi. Gody oraz początkowy okres życia większość płazów odbywa w środowisku **wodnym** a następnie przeobrażone płazy wychodzą na ląd. Część gatunków związana jest na stałe z wodą. W środowisku wodnym oddychają skrzelami, które tracą w czasie przeobrażenia i wykształcenia płuc. Dorosłe osobniki są drapieżnikami, polują na **owady** lub **narybek**. Płazy bezogonowe (żaby, ropuchy) polują wyrzucając język na znaczne odległości i chwytając nim owada. W przełykaniu zdobyczy pomagają im **gałki oczne**, które zapadają się i cofają w głąb oczodołów przepychając kęs w kierunku przełyka.

Płaz przedstawiony na rysunku poniżej to **rzekotka drzewna.**



Posiada on zdolność mimetyzmu, czyli zmiany koloru skóry w zależności od podłoża, na którym się znajduje. Dodatkowo na końcach palców rzekotki znajdują się gruczoły produkujące lepką substancję zwiększającą jej przyczepność do gładkich powierzchni.

Płazy rozmnażają się wiosną. Wówczas wszystkie gatunki szukają zbiorników wodnych, aby odbyć w nich gody. U płazów bezogonowych występuje zapłodnienie **zewnętrzne**. Pakiety skrzeku (zapłodnionych jaj) składane są w zależności od gatunku, w postaci sznurów (ropuchy) lub złóż (żaba trawna, żaba moczarowa).

Jajo w otoczce białkowej zaraz po zapłodnieniu w wodzie pęcznieje Larwa w początkowym stadium czerpie pokarm z jaja, a po przeobrażeniu się w **kijankę**, zaczyna się odżywiać martwymi cząstkami roślin znajdujących się w wodzie. Postać larwalna u płazów bezogonowych różni się znacznie od osobnika dorosłego. Nie posiada kończyn, a w poruszaniu się w środowisku wodnym pomaga jej ogon zakończony płetwą, który zanika po pojawieniu się odnóży i wyjściu płaza na ląd. U płazów **ogoniastych** larwa przypomina postać dorosłą. Poza okresem godowym część płazów przebywa na lądzie, żerując na polach, łąkach w sadach.