

Temat zajęć: Rozmnażanie gadów (zapisz go w zeszycie)

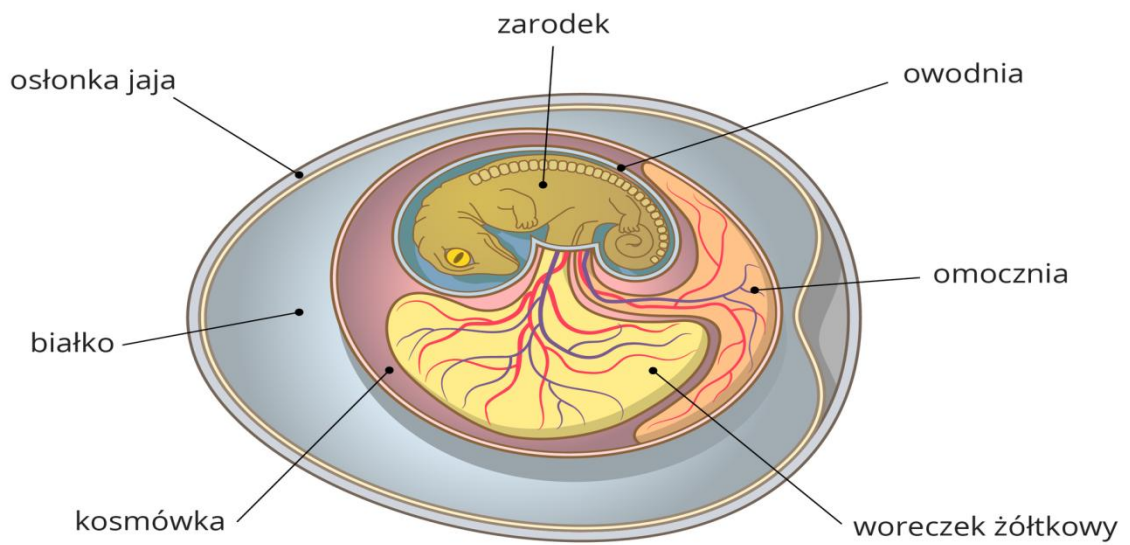
1. Tekst do przeczytania .Tekst możesz znaleźć na stronie e- podręczniki, link <https://epodreczniki.pl/a/gady---mistrzowie-przetrwania-w-suchym-srodowisku/D1C7YooNc> Przeczytaj uważnie tekst poniżej.

Rozwój zarodka gada przebiega wewnątrz jaja. Gady przechodzą rozwój prosty. Samice większości gatunków składają jaja na lądzie. Najczęściej są one zagrzebywane w podłożu, często w rozkładających się szczątkach roślin, co zapewnia odpowiednio wysoką temperaturę niezbędną do prawidłowego rozwoju zarodka.

Jaja przed wyschnięciem chroni skórzasta lub wapienna osłonka jajowa. Znajdujący się w jaju zarodek otoczony jest przez 3 błony płodowe: owodnię, kosmówkę i omocznę.

- 1.Owodnia** tworzy zamknięty, wypełniony płynem pęcherz, który zabezpiecza zarodek przed wysychaniem i wstrząsami.
- 2.**Na zewnątrz znajduje się **kosmówka**. Do jej głównych zadań należy wymiana między zarodkiem a środowiskiem zewnętrznym takich substancji, jak woda i gazy oddechowe.
- 3.** Wewnątrz **omoczni** gromadzą się wytworzone przez zarodek zbędne produkty przemiany materii. Zarodek podczas rozwoju w jaju odżywia się substancjami pokarmowym zmagazynowanymi w woreczku żółtkowym.

Zwierzęta, których zarodki podczas rozwoju są otoczone błonami płodowymi, nazywamy owodniowcami. Należą do nich gady, ptaki i ssaki.



Większość gadów nie opiekuje się ani jajami, ani świeżo wyklutym potomstwem. Najbardziej troskliwymi rodzicami w tej gromadzie kręgowców są krokodyle. Niektóre węże otaczają jaja splotami ciała, aby zapewnić odpowiednią temperaturę do rozwoju zarodka.





Niektóre węże otaczają jaja splotami ciała, aby zapewnić odpowiednią temperaturę do rozwoju zarodka.



Poniżej masz zadania do wykonania. Miłej pracy. Powodzenia .
Zadania wykonujecie w zeszyte z biologii. Robicie zdjęcie i wysyłacie je na adres email: magdalenaradacka@wp.pl .Dzięki temu, że prześlesz kartę pracy będę mogła wystawić Tobie ocenę. Możesz również skontaktować się ze mną za pomocą Messengera.

1.Uzupełnij zdania wyrazami z ramki

1.Rozwój zarodka gada przebiega _____. Gady przechodzą _____ . Samice większości gatunków składają _____ .

jaja na łądzie, wewnątrz jaja, rozwój prosty,

2.Jaja przed wyschnięciem chroni _____ lub _____ . Znajdujący się w jaju zarodek otoczony jest przez 3 błony płodowe: _____, _____ i _____ .

skórzasta, owodnię ,wapienna osłonka jajowa, kosmówkę, omocznę

3. Zwierzęta, których zarodki podczas rozwoju są otoczone błonami płodowymi, nazywamy _____. Należą do nich _____, _____ i _____ .

gady, ptaki ,ssaki ,owodniowcami

2. Jaja przed wyschnięciem chroni skórzasta lub wapienna osłonka jajowa. Znajdujący się w jaju zarodek otoczony jest przez 3 błony płodowe: owodnię, kosmówkę i omocznę. **Połącz w pary błony płodowe i ich opis**

Wewnątrz niej gromadzą się wytworzone przez zarodek zbędne produkty przemiany materii. Zarodek podczas rozwoju w jaju odżywia się substancjami pokarmowym zmagazynowanymi w woreczku żółtkowym.

OWODNIA

Wewnątrz niej gromadzą się wytworzone przez zarodek zbędne produkty przemiany materii. Zarodek podczas rozwoju w jaju odżywia się substancjami pokarmowym zmagazynowanymi w woreczku żółtkowym.

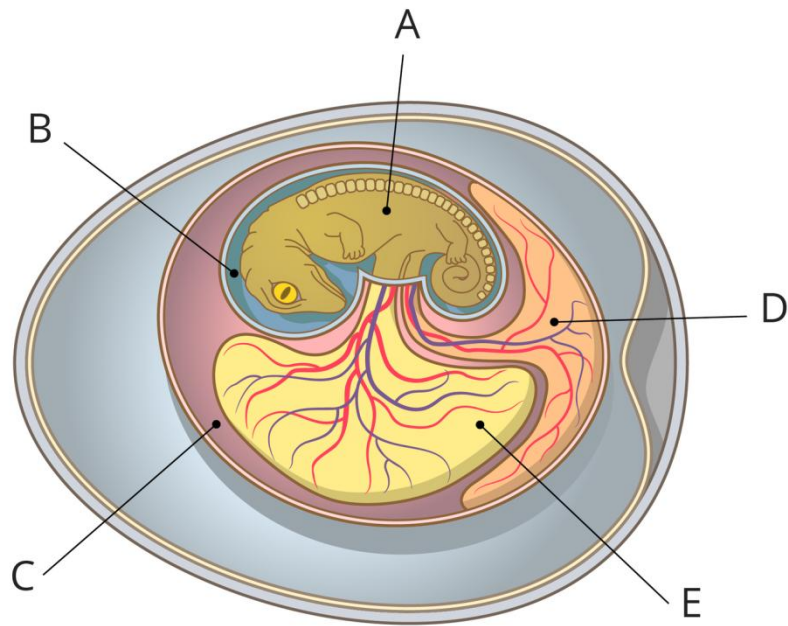
KOSMÓWKA

Do jej głównych zadań należy wymiana między zarodkiem a środowiskiem zewnętrznym takich substancji, jak woda i gazy oddechowe.

OMOCZNIA

tworzy zamknięty, wypełniony płynem pęcherz, który zabezpiecza zarodek przed wysychaniem i wstrząsami

3. Rozpoznaj struktury w jajach gada i wpisz ich nazwy przy literach od A-E



- A- _____
- B- _____
- C- _____
- D- _____
- E- _____

Pomogą Tobie wyrazy zgromadzone w ramce:

zarodek, woreczek żółtkowy, omocznia, kosmówka, owodnia