**11.05 - 14.05. 2020**

**Biologia klasa 6 a, b, c, d ,e**

Drodzy uczniowie zapoznajcie się z tematem lekcji zgodnie z moją instrukcją, krok po kroku. Pojawiające się w przebiegu lekcji ćwiczenia rozwiązujcie w zeszycie ćwiczeń. Starajcie się niczego nie pomijać, ułatwi to Wam zrozumienie tematu. Pracujcie systematycznie. Kontakt ze mną dla Was poprze e -mail bioologiasp16@onet.pl

**Temat: Rozmnażanie się i rozwój gadów.** ( temat i cele lekcji zapisujesz w zeszycie przedmiotowym)

**Cele lekcji:**

- dowiesz się jak rozmnażają się gady

- poznasz różnice w rozwoju między płazami i gadami

- przekonasz się czy gady opiekują się potomstwem

**Przebieg lekcji:**

1. Poznaliście już sposób rozmnażania się ryb i płazów - jajorodność.

Jajorodność to sposób rozmnażania płciowego zwierząt polegający na rozwoju zarodka w jaju wydalonym z organizmu matki przed zapłodnieniem (u płazów i ryb) zapłodnienie jest zewnętrzne i ma miejsce w wodzie.

**Zapamiętaj!**

Zapłodnienie to połączenie komórki jajowej z plemnikiem.

**Jaja ryb - ikra**



Jaja płazów - skrzek



Gady również są jajorodne ale rozwój zarodka odbywa się w jaju wydalonym z organizmu matki **po zapłodnieniu, czyli zapłodnienie jest wewnętrzne.**

**Jaja czterech grup gadów**

 **Jaja węża zbożowego**

 

**Jaja jaszczurki**



**Jaja żółwia błotnego**

 

**Jaja krokodyla**



2. Porównaj jaja ryb, płazów i gadów. Czy widzisz różnicę? Rozwiąż ćwiczenie 7 strona 87 w zeszycie ćwiczeń.

**Zapisz w zeszycie i zapamiętaj!** Jaja gadów są otoczone skórzastą osłonką lub wapienną skorupką. Samice składają jaja na lądzie.

Dowiedz się więcej - dlaczego rozwój jaj jest możliwy w środowisku lądowym? - podręcznik strona 106.

3. W jakich miejscach na lądzie gady składają jaja:

* samice krokodyli składają jaja do uprzednio przygotowanych gniazd
* samiczki jaszczurek składają jaja w wykopanych płytkich dołach, wyłącznie w wilgotnej ziemi, między kamieniami, roślinami, szczelinami
* żółwie najpierw wygrzebują w ziemi jamy pełniące rolę komór lęgowych, jaja pod wpływem ciepła słonecznego nagrzewającego grunt przechodzą przez proces inkubacji
* jaj węży ukrywane są pod pniami w zagłębieniach gruntu lub kępach traw, a niektóre węże składają jaja w kupach liści, gdzie wydzielane w procesach gnilnych ciepło ogrzewa lęg i przyspiesza rozwój zarodków.

4. Jak rozwijają się gady?

W rozwoju gadów nie występuje postać larwalna. **Potomstwo jest podobne do** **rodziców**  iniemal od razu zdolne do samodzielnego życia. Mówimy**, że rozwój** gadów jest **prosty.**

**Obejrzyj film: "Maleńki zaskroniec":** <https://www.youtube.com/watch?v=2rDj2SN9v4Q&ab_channel=JaromirKopp>

**Spójrz ma małe żółwie błotne**



Mała jaszczurka



Młody krokodyl



5. Podsumowanie . Rozwiąż zadania: <https://www.eduelo.pl/quiz/1009/czesc/1/>

6. Praca domowa. Uzupełnij ćwiczenie 5 i 6 strona 87 w zeszycie ćwiczeń.

**Nie przesyłasz ćwiczeń do nauczyciela.**

 Pozdrawiam.

 Magdalena Alama