

ROZMNAŻANIE RYB

Sprawdź, co wiesz i umiesz!

1. Wybierz właściwe dokończenie zdania.

Najczęstszym sposobem rozmnażania ryb jest:

- a) jajożyworodność.
- b) żyworodność.
- c) jajorodność.

2. Uzupełnij luki w tekście słowami wybranymi z ramki. Użyj ich w odpowiedniej formie gramatycznej.

TARLISKA NARYBEK IKRA TARŁO

W okresie godowym ryby spotykają się na , które odbywa się w miejscach zwanych Samice składają bezpośrednio do wody , czyli jaja otoczone galaretowatą osłonką. Samce zapładniają ikrę w wodzie, dochodzi więc do zapłodnienia zewnętrznego, czyli poza organizmem samicy. Ryby przechodzą rozwój prosty. Z zapłodnionych jaj wykluwają się młode ryby – , które zazwyczaj są podobne do form dorosłych.

3. Wyjaśnij, czym różni się jajożyworodność od żyworodności. Podaj po jednym przykładzie ryb jajożyworodnych oraz żyworodnych.

.....

.....

.....

.....

.....

4. Prawda czy fałsz? Określ prawdziwość informacji w zdaniach: zaznacz P, jeśli są prawdziwe, lub F – jeśli są fałszywe.

1.	Księżycówka synchronizuje tarło z fazami Księżyca.	P	F
2.	Błazenki nie opiekują się potomstwem.	P	F
3.	Łososie należą do ryb wędrownych.	P	F
4.	Stornia składa ikrę na dnie.	P	F
5.	U pławikoników samiec przechowuje jaja w torbie lęgowej.	P	F

5. Opisz krótko (w 3–4 zdaniach) sposób rozmnażania wybranej ryby.

.....

.....

.....

.....

.....

6. a) Wyjaśnij, jak działalność człowieka może wpływać na populację ryb.

.....

.....

.....

b) Wymień 3 sposoby, w jakie ludzie mogą chronić ryby i środowisko ich życia.

1.
2.
3.

Odpowiedzi

1. Najczęstszym sposobem rozmnażania ryb jest **(c) jajorodność**.

2. W okresie godowym ryby spotykają się na **TARŁO**, które odbywa się w miejscach zwanych **TARLISKAMI**. Samice składają bez-pośrednio do wody **IKRĘ**, czyli jaja otoczone galaretowatą osłonką. Samce zapładniają ikrę w wodzie, dochodzi więc do zapłodnienia zewnętrznego, czyli poza organizmem samicy. Ryby przechodzą rozwój prosty. Z zapłodnionych jaj wykluwają się młode ryby – **NARYBEK**, które zazwyczaj są podobne do form dorosłych.

3. Przykładowa odpowiedź:

Jajożyworodność polega na tym, że młode rozwijają się w jajach wewnątrz ciała matki i wykluwają z jaj tuż przed narodzinami (np. rekin wielorybi).

Żyworodność polega na tym, że młode są odżywiane przez organizm matki i rodzą się w pełni ukształtowane, gotowe do samodzielnego życia (np. żarłacz błękitny).

4.

1.	Księżycówka synchronizuje tarło z fazami Księżyca.	(P)	F
2.	Błazenki nie opiekują się potomstwem.	P	(F)
3.	Łososie należą do ryb wędrownych.	(P)	F
4.	Stornia składa ikrę na dnie.	P	(F)
5.	U pławikoników to samiec przechowuje jaja w torbie lęgowej.	(P)	F

5. Przykładowa odpowiedź:

Błazenki składają jaja na twardym podłożu w pobliżu ukwiatów. Samiec wachluje płetwami nad jajami, zapewniając im odpowiednią ilość tlenu. Troskliwa opieka zwiększa szanse młodych na przeżycie w niebezpiecznym środowisku rafy koralowej.



AKWARIUM
GDYŃSKIE



MORSKI
INSTYTUT
RYBACKI
PAŃSTWOWY
INSTYTUT
BADAWCZY

gdańskie
wydawnictwo
oświatowe



6. a) Na skutek działalności człowieka populacja ryb się zmniejsza z powodu m.in. nadmiernych połowów (przetowienia), niszczenia ich siedlisk i zanieczyszczenia wód.

b) Sposoby, w jakie ludzie mogą chronić ryby i ich środowisko życia:

1. Ochrona tarlisk i tworzenie rezerwatów przyrody
2. Ograniczenie połowów i wprowadzenie zasad zrównoważonego rybołówstwa
3. Dbanie o czystość wód, ograniczenie zanieczyszczeń i plastiku w oceanach