

Grupa B

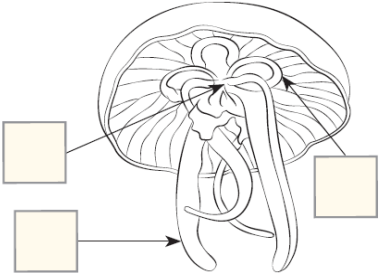
1. Ustal właściwą kolejność etapów zakażenia się glistą ludzką. Wpisz w okienka cyfry 1–4.

- Człowiek połyka jaja glisty, znajdujące się w wodzie lub na nieumytych warzywach.
- Samice glisty składają w jelicie człowieka jaja, które wraz z kałem dostają się do gleby.
- W jelicie człowieka z jaj wylęgają się larwy glisty, które wędrują przez liczne narządy ciała.
- Larwy kończą wędrówkę w jelicie cienkim, gdzie rozwijają się w dorosłe samce i samice.

2. Ilustracja przedstawia przekrój ciała chelbi modrej.

a) Wpisz we właściwych miejscach litery odpowiadające elementom wskazanym na ilustracji.

- A. jama chłono-trawiąca
- B. otwór gębowy
- C. ramiona
- D. gruczoł płciowy



b) Wykreśl w podanych zdaniach niepotrzebne wyrazy tak, aby zawierały prawdziwe informacje.

Chelbia modra żyje w wodach *słodkich* / *słonnych*. Przez większość życia występuje w postaci *polipa* / *meduzy*.

3. Podaj dwie cechy budowy tasiemców i dwie cechy budowy wypławków.

Tasiemce	Wypławki

4. Podaj po dwa przykłady pozytywnego znaczenia pierścienic w przyrodzie i dla człowieka.

W przyrodzie:

1. _____
2. _____

Dla człowieka:

1. _____
2. _____

5. Podaj trzy cechy wspólne dla wszystkich grup pierścienic.

-
-
-

6. Oceń prawdziwość informacji dotyczących parzydełkowców. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub F, jeśli jest fałszywa.

1.	Wśród parzydełkowców występują zarówno gatunki roślinożerne, jak i drapieżne.	P	F
2.	Parzydełkowce mogą tworzyć kolonie lub żyć pojedynczo.	P	F
3.	Parzydełkowce występują wyłącznie w środowisku wodnym.	P	F

7. Oceń prawdziwość stwierdzeń dotyczących pasożytów i chorób pasożytniczych. Wybierz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

1.	Objawy glistnicy to nocny kaszel, zmniejszenie apetytu, nudności.	P	F
2.	Glistą ludzką można zarazić się przez zjedzenie surowego lub niedogotowanego mięsa.	P	F
3.	Objawami tasiemczycy są bóle brzucha i chudnięcie.	P	F
4.	Włośniem spiralnym można zarazić się, zjadając surowe lub niedogotowane mięso świni lub dzika, które zawiera larwy włośnia.	P	F

8. Jaka funkcję u tasiemców pełni/a

- a) szyjka?
- b) przyssawki i haczyki?

9. Przedstaw, jak najdokładniej, po jednym przykładzie znaczenia parzydełkowców w przyrodzie i dla człowieka.

- W przyrodzie:
- Dla człowieka:

10. Zapisz nazwy przedstawionych na ilustracjach pierścienic. Następnie zaznacz tę pierścienicę, której dotyczy poniższy opis.

Żyje w słonej wodzie. Ma wyodrębnioną głowę, na której znajdują się dwie pary oczu oraz liczne narządy zmysłów. Ze specjalnych wyrostków ciała wyrastają liczne szczecinki, umożliwiające m.in. pływanie.



11. * Przedstaw dwa sposoby rozmnażania się parzydełkowców. (Na przykładzie stułbi i np. chełbii modrej).