

pasożyty: nicienie i plazińce

1. Podaj 5 przystosowań tasiemców do pasożytnictwa. 5pkt

.....

.....

.....

.....

.....

2. Wykaz różnice i podobieństwa między tasiemcem i glistą ludzką. 6pkt

.....

.....

.....

.....

.....

3. Wyjaśnij pojęcia: 6pkt

żywiiciel ostateczny.....

skoleks.....

onkosfera.....

4. Czym się charakteryzuje *Schistosoma haematobium*? (podaj 2 cechy) 2pkt

.....

.....

5. Jak się człowiek może zarazić tasiemcem uzbrojonym a jak glistą ludzką? 4pkt

.....

.....

6. Podaj formy larwalne brudzogłowca szerokiego 4pkt

a)..... b).....

c)..... d).....

7. Jak się nazywa choroba spowodowana filariami Bankrofta? 1p

.....

.....

8. Uzupełnij: 9pkt

Żywicielem ostatecznym glisty ludzkiej jest.....

Larwy glist zanim dostaną się do jelit wędrują przez.....

Wągiel jest to larwa lokująca się w.....

Tasiemiec ma (ile) żywicieli pośrednich.

Żywicielem pośrednim motylicy wątrobowej jest.....

Układ protonefrydialny jest zbudowany z.....

.....

Postacie dorosłe owsików żyją w Owsiki mają.....

.....(ilu) żywicieli.

9. Pasożytem roślin należącym do nicieni jest np..... 1pkt

Zadanie 14. (1 pkt)

Poniżej opisano fragment cyklu rozwojowego przywry motylicy wątrobowej.

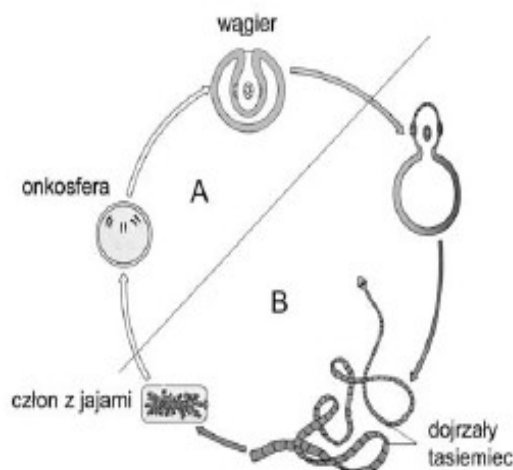
Urzęsiona larwa (miracidium) wnika aktywnie do ciała ślimaka błotniarki moczarowej, gdzie przekształca się w workowatą sporocystę. Wewnątrz każdej sporocysty rozwijają się liczne, również workowate larwy – redie, a wewnątrz każdej redii rozwijają się liczne ruchliwe larwy – cercarie. W każdym ślimaku z jednego miracidium może powstać kilkaset cercarii. Cercarie opuszczają ciało ślimaka i przekształcają się w otoczone osłonką, przymocowane do roślin nadwodnych stadia inwazyjne – metacercarie, które razem z roślinami mogą zostać zjedzone przez bydło.

Wyjaśnij znaczenie, jakie ma dla tego pasożyta zwielokrotnienie liczby larw w trakcie cyklu rozwojowego.

.....

.....

Na rysunku przedstawiono cykl życiowy tasiemca nieuzbrojonego.



Która część cyklu (A czy B) odbywa się w żywicielu pośrednim. Uzasadnij swój wybór podając jeden argument

.....

.....

Porównaj płazińce wolnożyjące z pasożytniczymi. Podaj 4 różnice.

.....

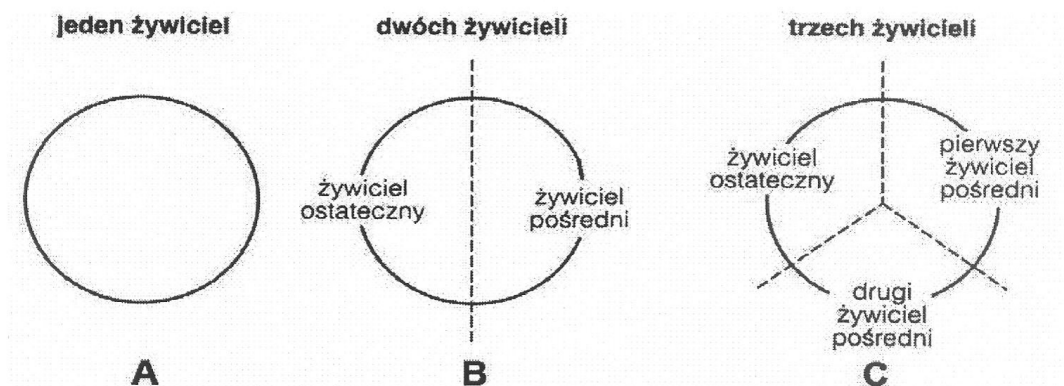
.....

.....

.....

Zadanie 15. (2 pkt)

Na schematach (A–C) przedstawiono uproszczone cykle życiowe robaków pasożytniczych.



- a) Spośród schematów B i C wybierz ten, który przedstawia cykl życiowy tasiemca uzbrojonego. Uzasadnij wybór.

.....

.....

- b) Wybierz z poniższych i podkreśl dwa przykłady pasożytów, dla których charakterystyczny jest cykl rozwojowy przedstawiony na schemacie A.

owsik, tasiemiec nieuzbrojony, glista ludzka, bruzdogłowiec szeroki, tasiemiec bąblowcowy

Zadanie 20. (2 pkt)

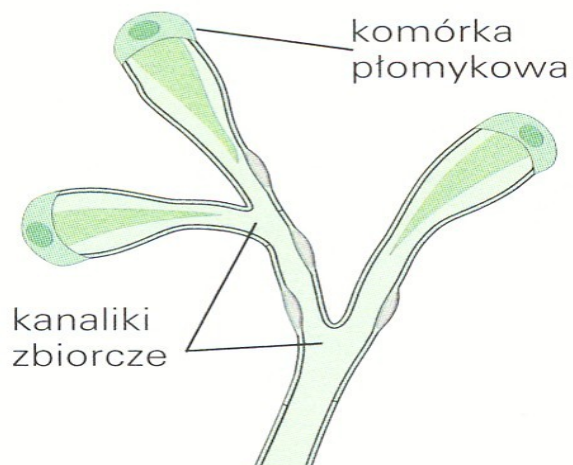
Jaja i larwy pasożytów, takich jak tasiemce (np. uzbrojony i nieuzbrojony), glisty, owsiki, włośnice, dostają się do organizmu człowieka drogą pokarmową.

Zaproponuj po jednym przykładzie działań, które pozwolą Ci uniknąć zarażenia:

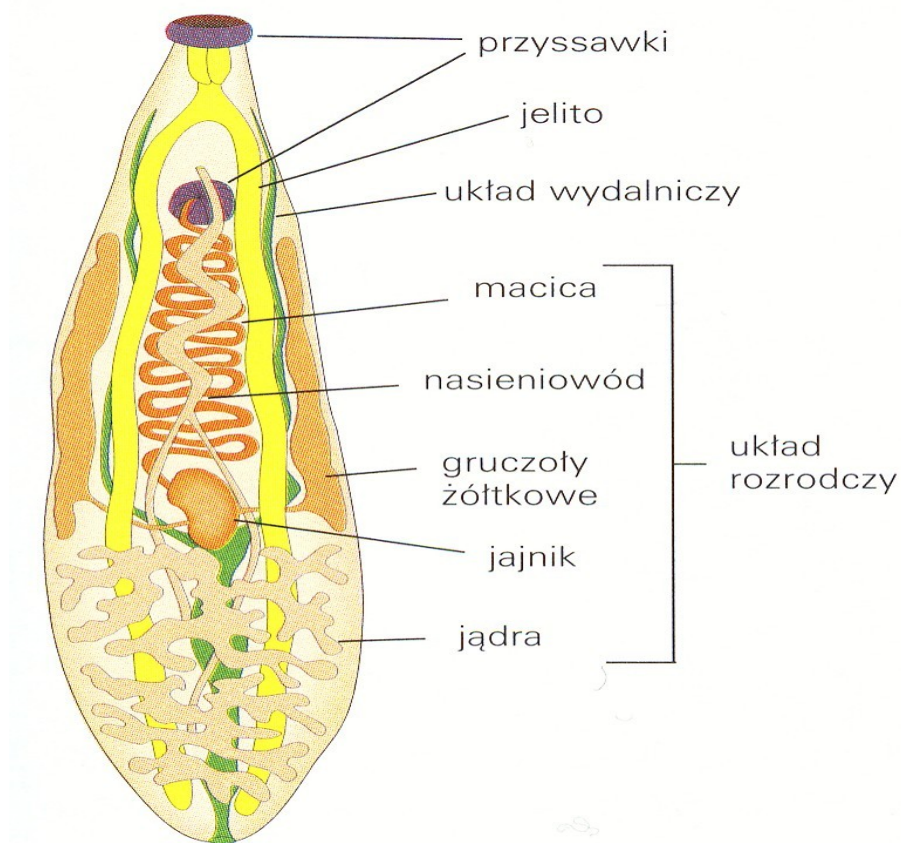
glistą ludzką

włośniem spiralnym

Co przedstawia schemat, i jaka jest rola tej struktury?



Na podstawie schematu podaj 2 przystosowania glisty do pasożytnictwa.



Co oznacza termin "dymorfizm płciowy"? Czy występuje on u gatunków obupłciowych?

.....

.....

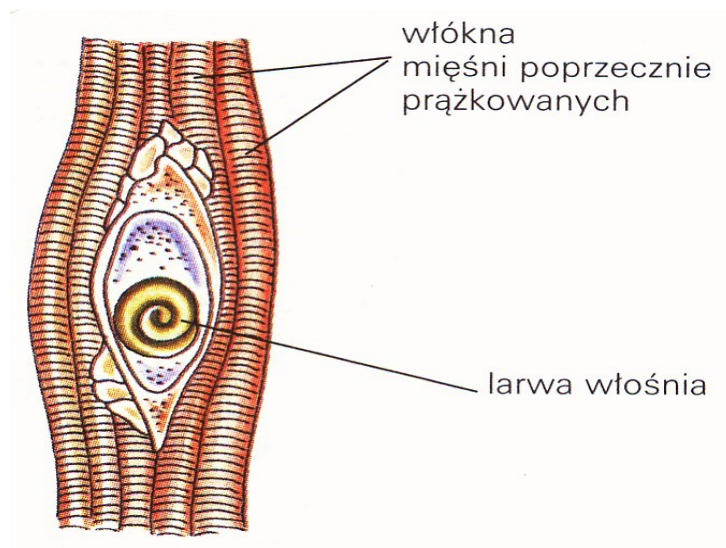
.....

.....

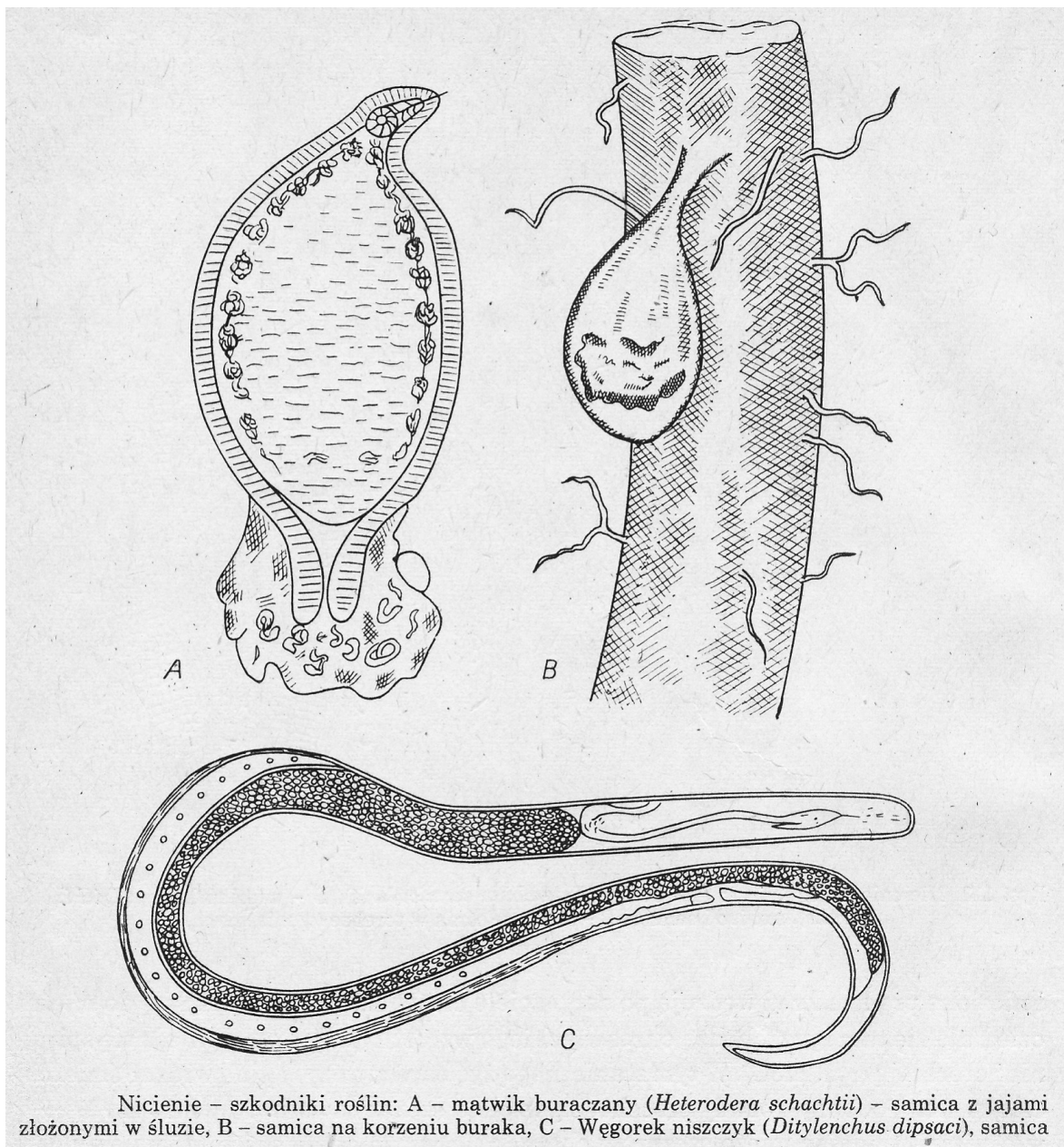
Czy zarażenie się człowieka jednym tasiemcem prowadzi do zamknięcia jego cyklu życiowego?
A zarażenie się jedną glistą ludzką?

.....
.....
.....
.....

W czyich mięśniach można znaleźć takie larwy? Czy obecność takich larw przeszkadza w czymś ich nosicielowi?

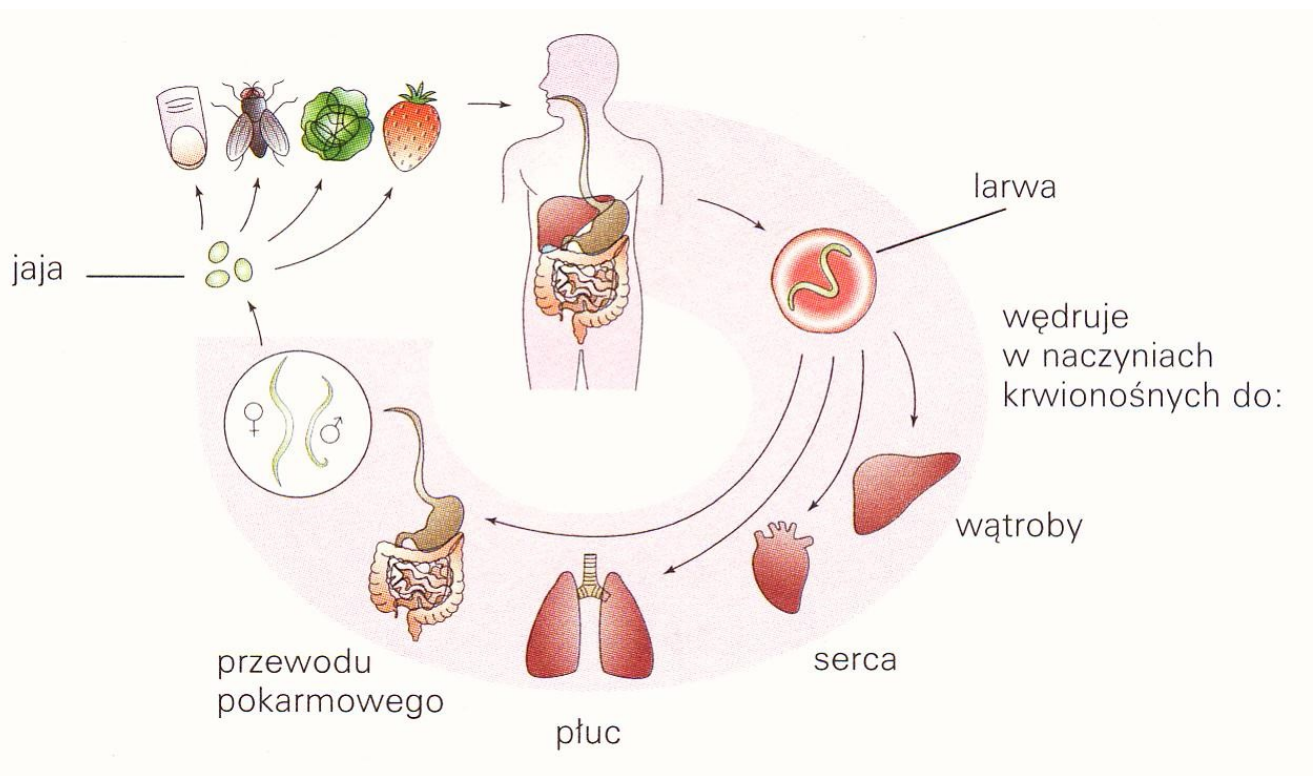


Jakimi dwiema drogami zazwyczaj dostają się nicienie do roślin i które dwa ich narządy najczęściej atakują?



Nicienie – szkodniki roślin: A – mątwik buraczany (*Heterodera schachtii*) – samica z jajami złożonymi w słuzie, B – samica na korzeniu buraka, C – Węgorek niszczyk (*Ditylenchus dipsaci*), samica

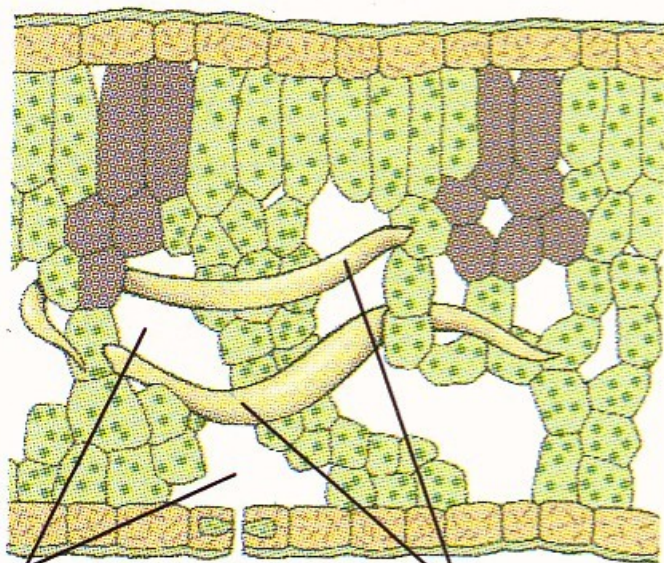
Jaką wędrówkę po naszym organizmie i w jakim swym stadium życiowym odbywa glista?
Dlaczego droga ta musi prowadzić przez płuca i co dzieje się później?



Dlaczego żywicielami pośrednimi nicienia wywołującego słoniowatość są komary?
W jaki sposób obecność pasożytów w ciele człowieka prowadzi do takich zmian, jak tu ukazane? Dlaczego choroba ta występuje praktycznie tylko w rejonach tropikalnych?

W Afryce i Azji do 200 milionów ludzi cierpi na słoniowatość – potworne obrzęki dolnych części ciała, na przykład jednej nogi. Przyczyną są nicienie *Wuchereria bancrofti*. Mikroskopijnie małe larwy są roznoszone przez komary; kilkucentymetrowe dorosłe pasożyty w naczyniach limfatycznych.

Którędy i skąd nicianie dostają się do liści roślin? Czy "spadają na nie z deszczem"?
W jaki sposób można pozbyć się z pola tych niciani bez stosowania żadnych form walki z nimi?



Przestwory
międzykomórkowe

Nicianie

Nicianie swobodnie wędrują w przestrzeniach międzykomórkowych liścia i od czasu do czasu wypijają zawartość komórki