

Materiały z biologii dla klasy 5a i 5b

Odpowiedzi do zadań wysyłamy na email: kalembaaa@poczta.fm

I część

Wykonać ćwiczenie 1 i 2 str.74 z podręcznika. Odpowiedzi do ćwiczeń zapisać w zeszyte przedmiotowym. Przeczytać materiał z podręcznika s.72-73 oraz wykonać ćwiczenie 3 str.74 z podręcznika.

W celu utrwalenia wiadomości na temat klasyfikacji organizmów, proszę obejrzeć film. W tym celu na google wpisuje docwiczenia.pl, a następnie wpisuje KOD: B57P35. Na podstawie filmu, proszę wypisać jednostki klasyfikacyjne w świecie zwierząt i roślin. Odpowiedzi zapisujemy w zeszyte przedmiotowym.

II część

Temat: Różnorodność protistów.

Przeczytać i utrwalić tekst z podręcznika s.75-80.

1. Cechy protistów.

Ćwiczenie 1

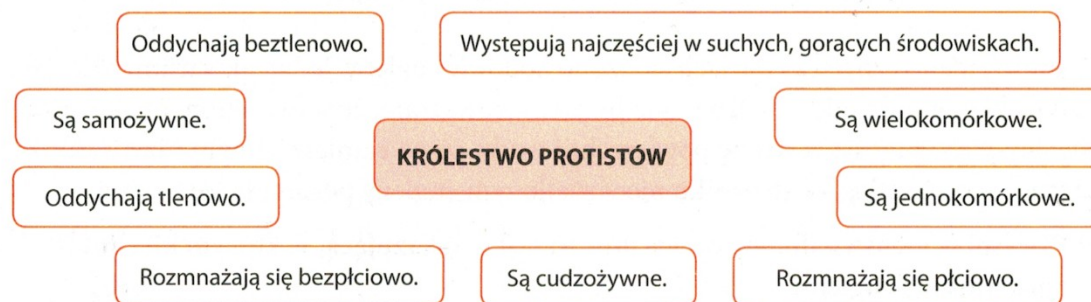
Wykonaj poniższe ćwiczenie. **Odpowiedzi zapisz w zeszyte przedmiotowym.**



Na dobry początek

1 Protisty to bardzo zróżnicowane organizmy zarówno pod względem budowy, jak i wykonywanych czynności życiowych.

Pomaluj na czerwono ramkę z informacją, która nie pasuje do królestwa protistów.

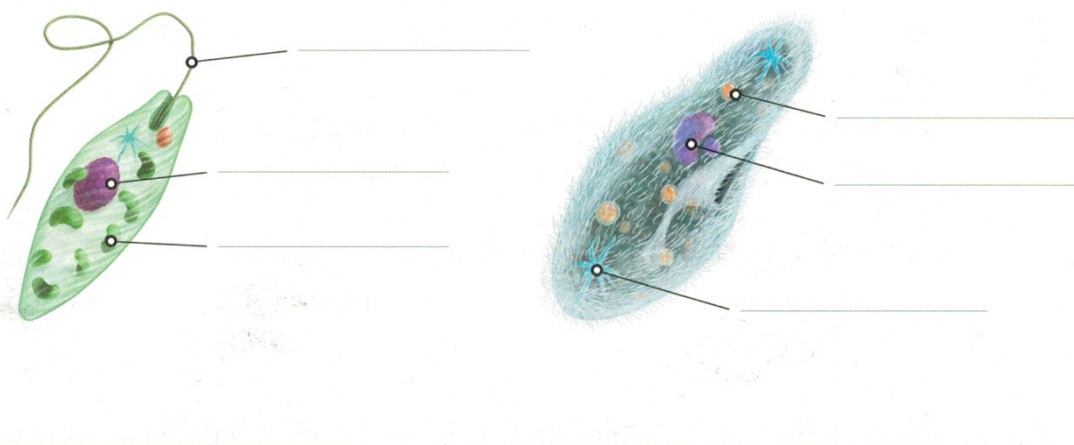


2. Porównanie budowy pantofelka i eugleny.

Ćwiczenie 2

Wykonaj poniższe ćwiczenie. **Odpowiedzi zapisz w zeszycie przedmiotowym.**

- 2** Na rysunkach pokazano dwa jednokomórkowe protisty – pantofelka i euglenę.



- a)** Który rysunek przedstawia pantofelka, a który – euglenę? Wpisz pod rysunkami odpowiednie nazwy.

- b)** Podpisz elementy wskazane na rysunkach.

- c)** Uzupełnij informacje dotyczące eugleny i pantofelka.

- Pantofelek porusza się za pomocą _____, a euglena za pomocą _____.
- Ze względu na sposób odżywiania się pantofelek jest _____ a euglena _____, chociaż w niekorzystnych warunkach staje się _____.
- Zarówno u eugleny, jak i u pantofelka czynnościami życiowymi steruje _____.
- U obu protistów nadmiar wody z komórki jest usuwany przez _____.

3. Choroby wywoływane przez protisty.

Ćwiczenie 3

Odpowiedzi do ćwiczenia zapisz w zeszycie przedmiotowym.

Kasia i Tomek rozmawiali o chorobach wywoływanych przez protisty.

a) Rozpoznaj, o jakich chorobach mówi Kasia, a następnie uzupełnij odpowiedzi Tomka.



Ta choroba jest przenoszona przez samice komarów widliszków. Jej objawy to dreszcze, bardzo wysoka temperatura, bóle głowy i nudności.

Jest to _____, którą wywołuje _____.

Aby ustrzec się przed tą chorobą, należy _____



Ta choroba jest niebezpieczna dla kobiet w ciąży. Można się nią zarazić przez jedzenie niedogotowanego mięsa lub zabawę w miejscach, w których mogą znajdować się odchody kotów, np. w piaskownicy.

Jest to _____, którą wywołuje _____.

Aby ustrzec się przed tą chorobą, należy _____



b) Napisz, którą z chorób wymienionych w punkcie a nie można zarazić się w Polsce.

W ramach podsumowania zachęcam do multimedialnej obserwacji pantofelka i eugleny.

Poniżej podaje linki do filmików:

1. <https://www.youtube.com/watch?v=a4aZE5FQ284> – na filmie widać, jak pantofelek trawi pokarm w wodniczce pokarmowej.
2. <https://www.youtube.com/watch?v=A4ALti2eLK4> – na filmie widać grupę poruszających się pantofelków.
3. <https://www.youtube.com/watch?v=9nxoSRasq2Q> – na filmie widoczne są eugleny, można zaobserwować chloroplasty (zielone, wydłużone elementy wewnątrz eugleny).
4. <https://www.youtube.com/watch?v=4MIR3dKfXmc> – na filmie widzimy eugleny, wyraźnie widać plamkę oczną (czerwona kuleczka), przy pomocy której wykrywa światło.
5. <https://www.youtube.com/watch?v=fi7nEWUjk3A> – film pokazuje w jaki sposób porusza się euglena, widoczna długa wić przy pomocy której porusza się euglena.
6. <https://www.youtube.com/watch?v=q6Hq3ZWT3Jk&t=21s> – film pokazuje podział pantofelka, widoczny jest również ruch rzęsek.