

## Zajęcia zdalne 2b biologia 17.03.2020

1. Przeczytaj w podręczniku temat *Parzydełkowce – tkankowe zwierzęta dwuwarstwowe* ( u mnie str. 262 – 268.
2. Znajdź ciekawy filmik o parzydełkowcach, a linka do niego prześlij mi go na maila
3. Na podstawie tekstu sporządź notatkę według schematu (przepisz ręcznie lub wydrukuj, uzupełnij i wklej do zeszytu):

Temat: Parzydełkowce – tkankowe zwierzęta dwuwarstwowe

1. Miejsce życia parzydełkowców: \_\_\_\_\_

2. Ogólna budowa ciała: tkankowce, dwuwarstwowce: ektoderma i endoderma, prosty plan budowy, otwór gębowy otoczony czułkami lub ramionami około gębowymi prowadzący do jamy chłonąco – trawiącej (jamy gastralnej), ściana ciała zbudowana z epidermy i gastrodermy (endodermy), warstwy te rozdzielone mezogleą; dwupostaciowość – dorosłe osobniki występują w formie polipa meduzy.

3. Porównanie budowy polip z budową meduzy:

a) ciało polipa ma kształt \_\_\_\_\_, otwór gębowy znajduje się na \_\_\_\_\_

b) ciało meduzy ma kształt \_\_\_\_\_ otwór gębowy znajduje się na \_\_\_\_\_

4. Parzydełka i mechanizm ich działania: parzydełka znajdują się wewnątrz komórek parzydełkowych, występujących najliczniej na \_\_\_\_\_ Zbudowane są z pęcherzyka, w którym znajduje się paraliżujący lub trujący płyn oraz spiralnie zwinięta nić. Parzydełka działają tylko raz, dlatego po użyciu są zastępowane nowymi powstającymi z komórek interstycjalnych.

Rodzaje parzydełek: o nici grubej i wyposażonej w kolce (do przebijania twardych okryw), o nici pokrytej lekką substancją (do oplątywania ofiary).

5. Podstawowe czynności życiowe:

zwierzęta drapieżne, chwytają za pomocą ramion lub czułek i obezwładniają parzydełkami prowadzą przez otwór gębowy do jamy gastralnej, gdzie następuje trawienie pozakomórkowe (\_\_\_\_\_, i **trawienie wewnątrzkomórkowe** (\_\_\_\_\_)), niestrawione resztki usuwane są przez otwór gębowy.

Jama gastralna składa się z części centralnej i odchodzącej od niej w kierunku brzegów parasola kanałów promienistych, łączą się z kanałem okrężnym biegnącym wzdłuż krawędzi ciała tworząc układ **pokarmowo – naczyniowy**.

**Układ nerwowy** tworzą gwiazdziste komórki nerwowe epidermy i endodermy połączone ze sobą długimi wypustkami w sieć – układ rozproszony lub siateczkowaty. Mechaniczne i chemiczne bodźce odbierane przez wyspecjalizowane komórki zmysłowe epidermy. Meduzy posiadają ropalia (ciałka brzeżne) zwierające \_\_\_\_\_ czyli narządy \_\_\_\_\_ oraz oczka.

**Wykonywanie ruchów** i przemieszczanie się umożliwiają komórki \_\_\_\_\_. Meduzy poruszają się ruchem odrzutowym, natomiast polipy (większość życia przytwierdzone są do podłoża) pełzając lub koziołkując.

Parzydełkowce **nie mają układu oddechowego, wydalniczego i krwionośnego, wymiana gazowa, wydalanie i osmoregulacja całą powierzchnią ciała.**

**Rozmnażanie** bezpłciowo (głównie \_\_\_\_\_) przez pączkowanie – młody rozwija się ze ściany dorosłego, strobilizację – poprzeczny podział polipa na krążki, które stopniowo przekształcają się w młode meduzy, nazywane \_\_\_\_\_. Rozmnażanie płciowe najczęściej u \_\_\_\_\_. Parzydełkowce są najczęściej rozdzielnopłciowe, rzadko są obojnaki. U meduz gamety powstają z komórek \_\_\_\_\_, znajdujących się w \_\_\_\_\_

6. Korale madreporowe – tworzą rafy koralowe, żyją w wodach strefy międzyzwrotnikowej, w temperaturze nie spadającej poniżej 20<sup>0</sup>C, o odpowiednio wysokiej zawartości soli wapnia; rafy koralowe zmniejszają falowanie wód oceanicznych, tworzą laguny, które są miejsce życia bezkręgowców i wodnych kręgowców.

7. Przegląd parzydełkowców:

stułbiopławy, np. \_\_\_\_\_

krążkopławy, np. \_\_\_\_\_

koralowce, np. \_\_\_\_\_

kostko meduzy, np. \_\_\_\_\_

8. Znaczenie parzydełkowców:

- \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_