edubiologia.pl

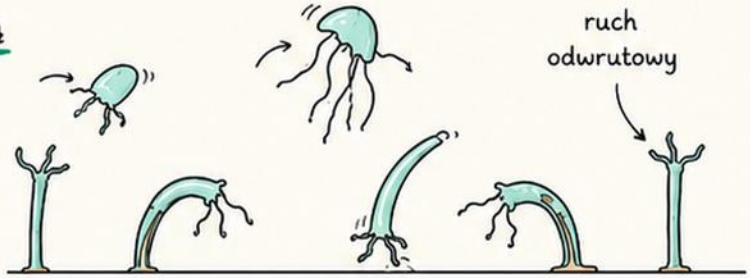
1 NARZĄDY ZMYSŁÓW SĄ SŁABO WYKSZTAŁCONE, PARZYDEŁKOWCE NIE MAJĄ UKŁADÓW:

- oddechowego
- wydalniczego
- krwionośnego

} to odbywa się u nich całą powierzchnią ciała

PRZEMIESZCZANIE MEDUZY





PRZEMIESZCZANIE POLIPA



2 ROZMNAŻANIE PŁCIOWE LUB BEZPŁCIOWE

Rozmnażanie bezpłciowe – występuje głównie u **polipów** i odbywa się najczęściej przez **pączkowanie** lub **strobilizację**.

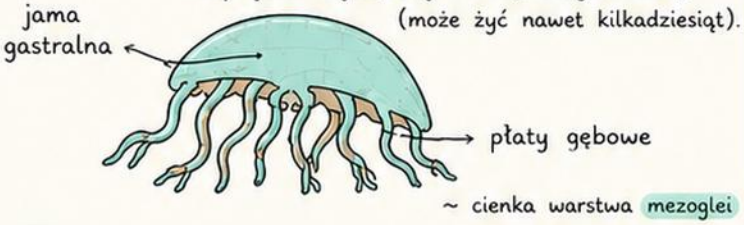
- **pączkowanie** – młody osobnik rozwija się ze ściany osobnika dorosłego. Niekiedy nie oddziela się i powstaje kolonia.
- **strobilizacja** – poprzez podział ciała polipa na **efyry**.

Rozmnażanie płciowe – występuje najczęściej u meduz. Zapłodnienie może być **zewnętrzne** (w wodzie) lub **wewnętrzne** (wewnątrz ciała osobnika rodzicielskiego).

parteogeneza – rozwój osobników potomnych z niezapłodnionych komórek jajowych.

3 CHARAKTERYSTYCZNĄ CECHĄ PARZYDEŁKOWCÓW JEST DWUPOSTACIOWOŚĆ, CZYLI WYSTĘPOWANIE DOROSŁYCH OSOBNIKÓW W DWÓCH FORMACH:

POLIP jest zwykle formą osiadłą, przytwierdzoną do podłoża za pomocą **stopy**. Jego otwór gębowy znajduje się na górnej stronie, otoczona go wieńcem ruchliwych **czułków**, które ułatwiają zdobywanie pokarmu. Polip jest najczęściej formą długowieczną (może żyć nawet kilkadziesiąt).



~ cienka warstwa **mezoglei**

MEDUZA

to forma wolno żyjąca. Jej otwór gębowy znajduje się na dolnej stronie, jest otoczony ruchliwymi **płatami gębowymi**, a czułki są krótkie i wyrastają z brzegu ciała. Meduza jest zwykle formą krótkotrwałą (najczęściej kilka miesięcy)



~ gruba warstwa **mezoglei**

4 W SKŁAD EPIDERMY I GASTRODERMY WCHODZI W SKŁAD KILKA RODZAJÓW KOMÓREK:

 → **k. nabłonkowo-mięśniowe** – umożliwiają wykonywanie ruchów

 → **k. parzydełkowe** – służą do ataku i obrony (charakterystyczne)

 → **k. nerwowe** – umożliwiają reagowanie na bodźce

 → **k. gruczołowe** – wydzielają enzymy trawienne do jamy gastralnej

 → **k. interstycjalne** – mają zdolność do przemieszczania się i przekształcania się w komórki innego typu

Funkcje komórek

 → ruch

 → obrona

 → odbiór bodźców

 → trawienie

 → różnicowanie komórek