

Gąbki i parzydełkowce





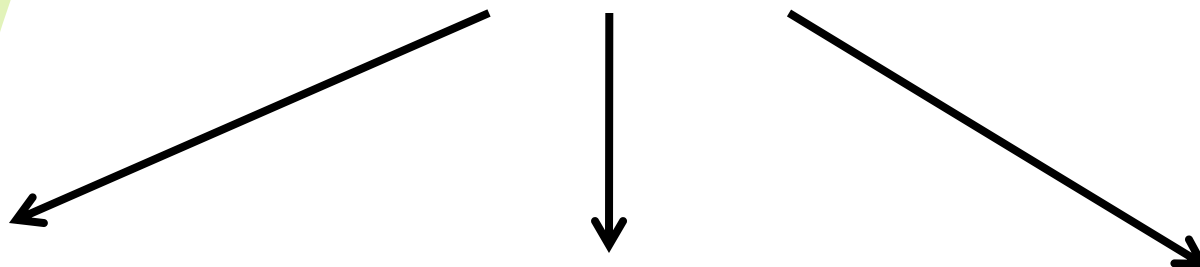
Gąbki





Gąbki- środowisko życia

Gąbki



oceany

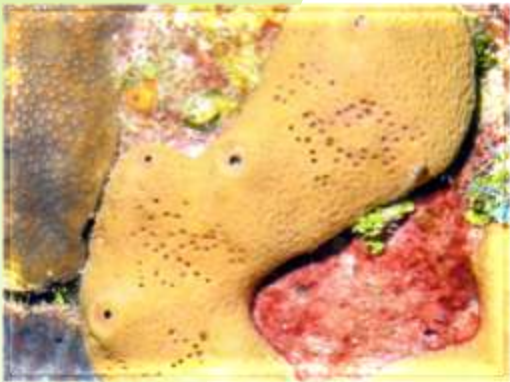
morza

jeziora





Cechy charakterystyczne gąbek



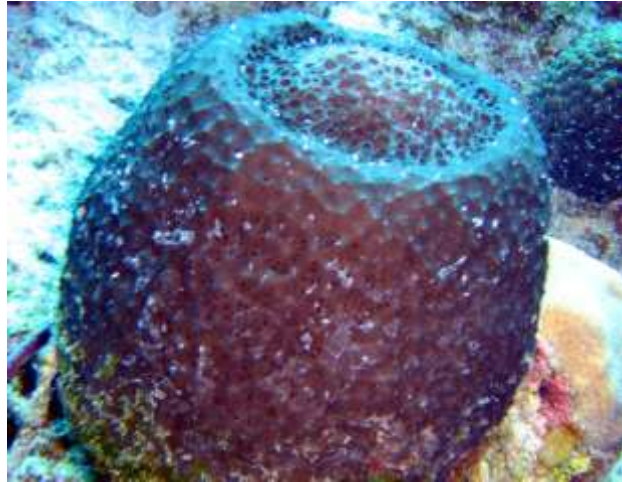
od 1cm do 2m

pięknie
ubarwione





Cechy charakterystyczne gąbek



Kształt

- worka,
- rur,
- dzbanów,
- pucharów,,
- kielicha z otworem u góry,
- bezkształtnych brył,
- kożuchów





Cechy charakterystyczne gąbek

**tworzą
kolonie**



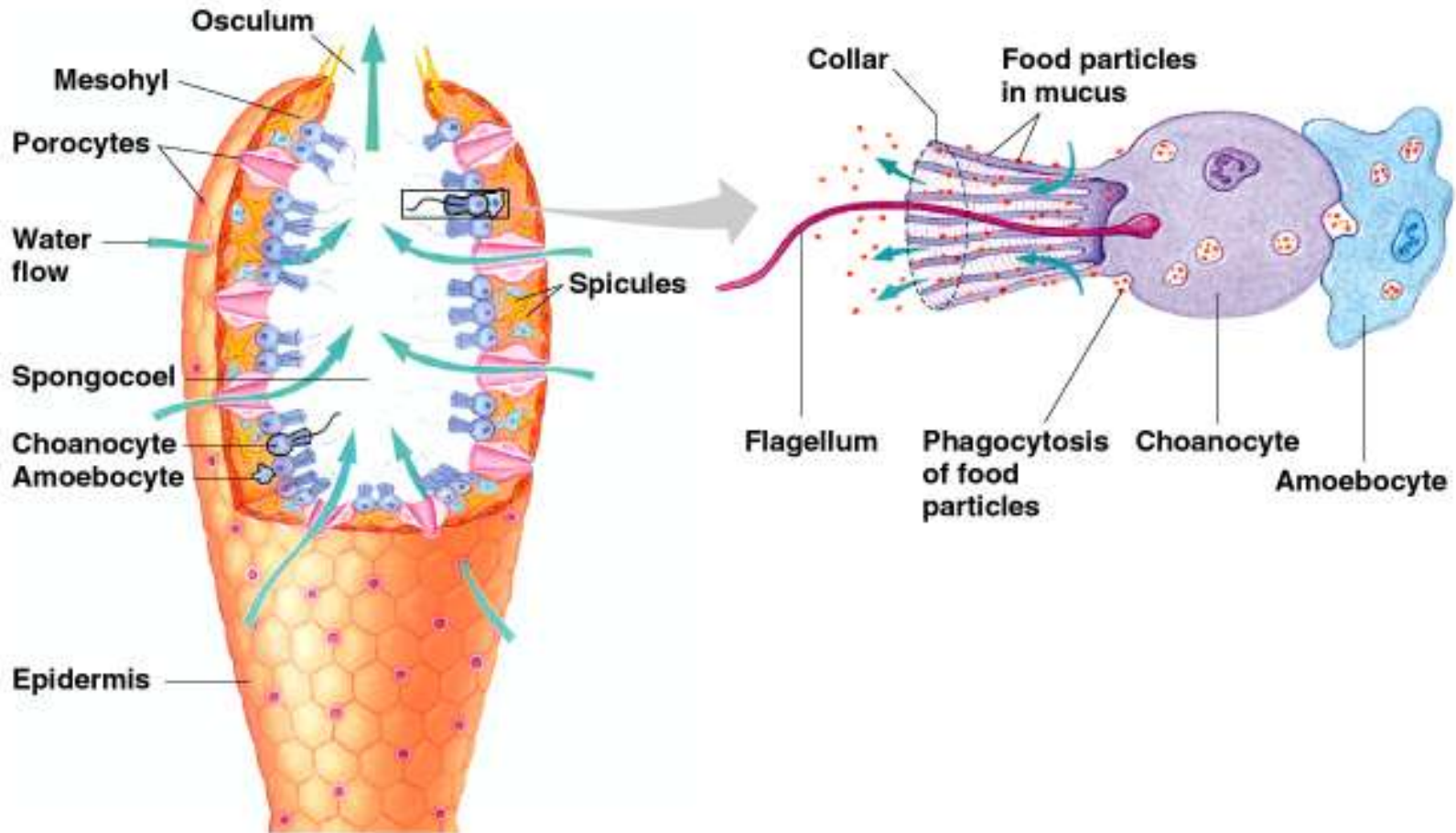
- nie tworzą tkanek,
- brak układu nerwowego
- brak komórek mięśniowych





Cechy charakterystyczne gąbek

odżywanie

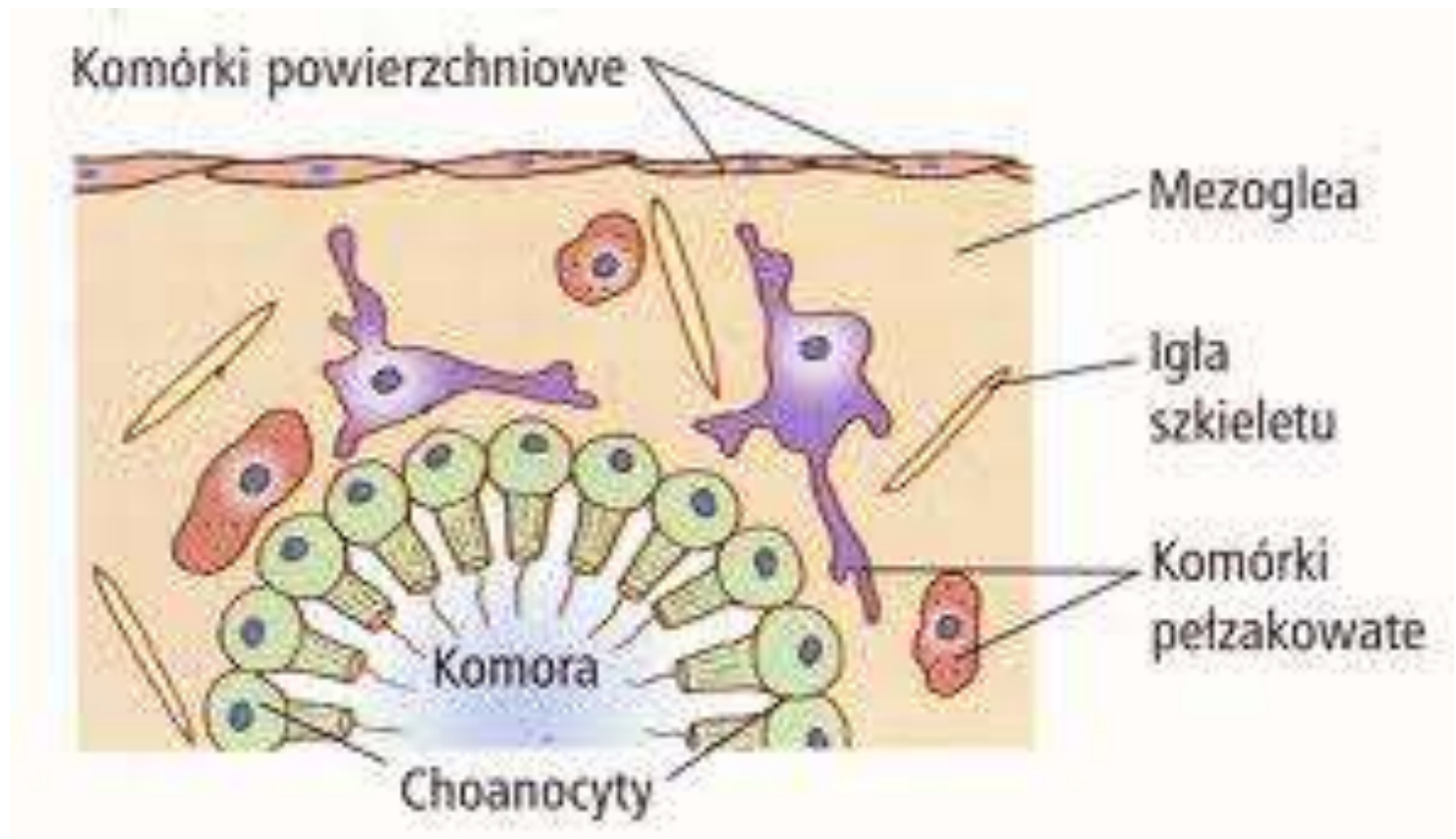




Cechy charakterystyczne gąbek

szkielet wewnętrzny

utworzony z węglanu wapnia,
krzemionki lub kolagenu

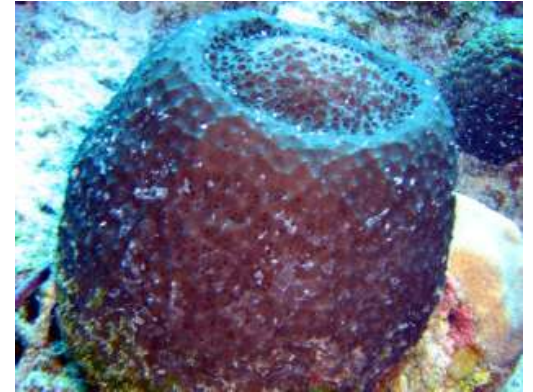




Gąbki-znaczenie

Znaczenie:

- kryjówka dla wielu zwierząt,
- mieszkanie i miejsce składania jaj niewielkich ryb, krewetek, krabów
- szkielety gąbek używa się do mycia lub polerowania drogocennych przedmiotów
- są wskaźnikiem czystości wód





Gąbki



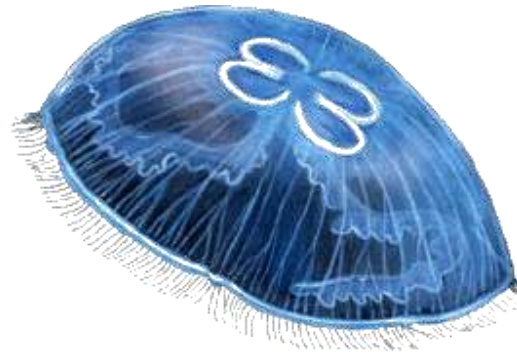
gąbka grecka



nadecznik stawowy



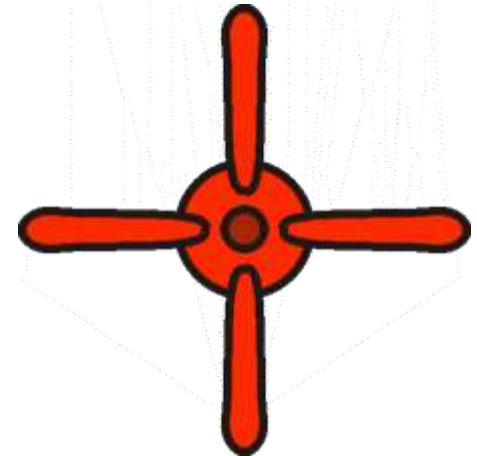
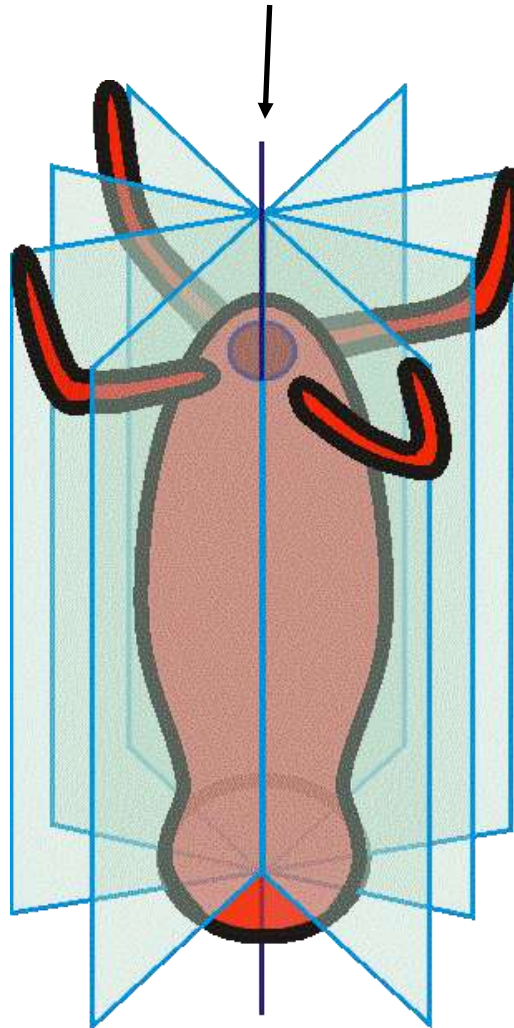
Parzydełkowce





Parzydełkowce

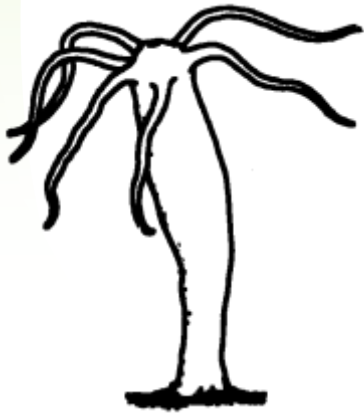
oś symetrii





Parzydełkowce

polip



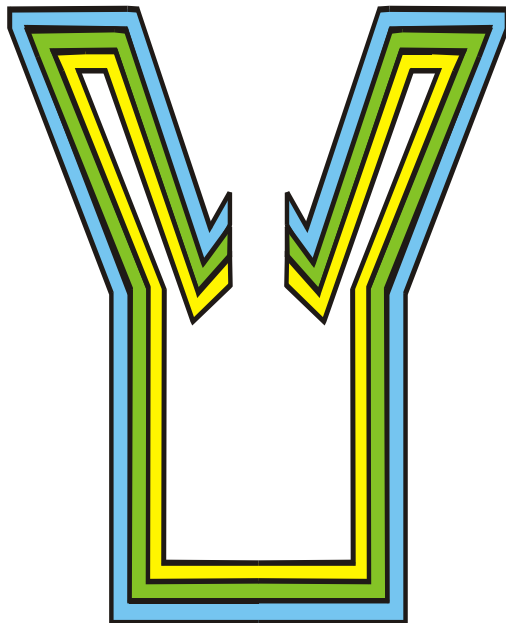
meduza





Parzydełkowce

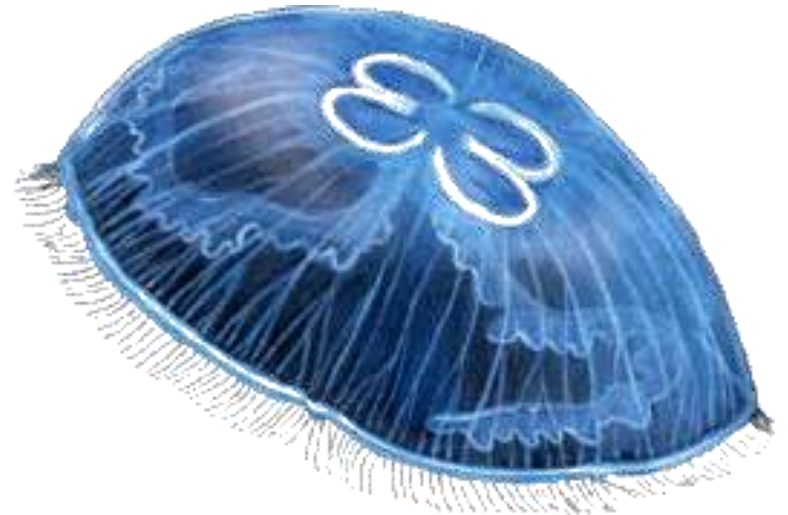
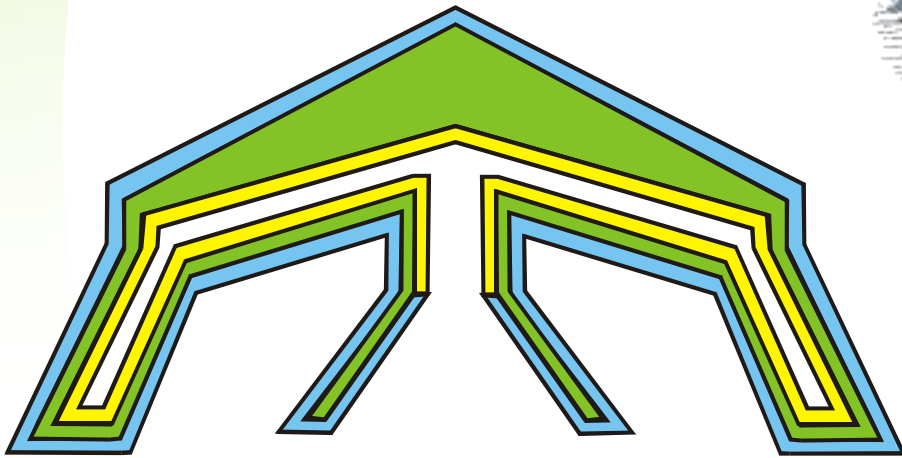
polip -forma osiadła, tworzy kolonie





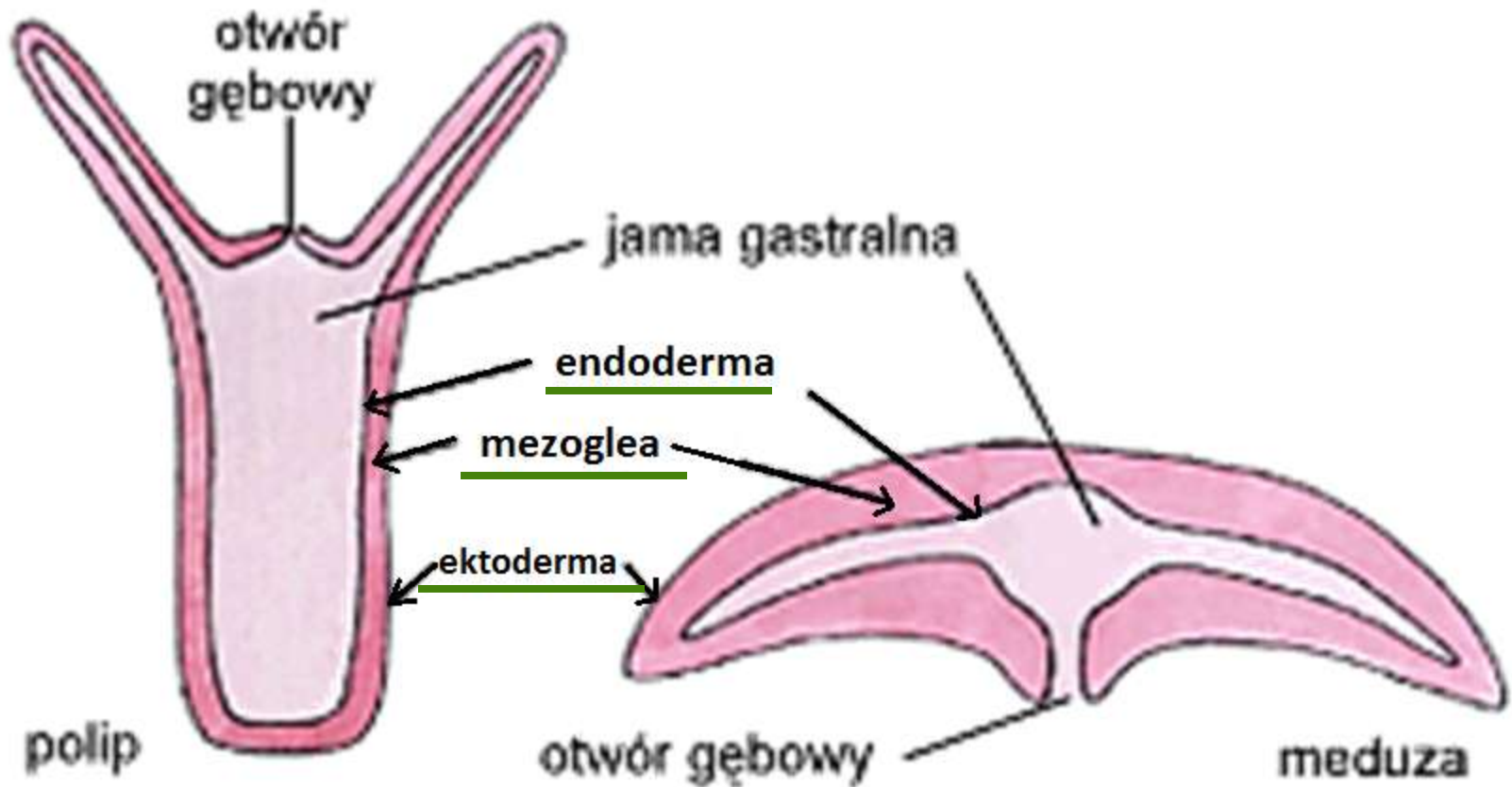
Parzydełkowce

meduza -forma wolnożyjąca
(planktoniczna), żyje pojedynczo





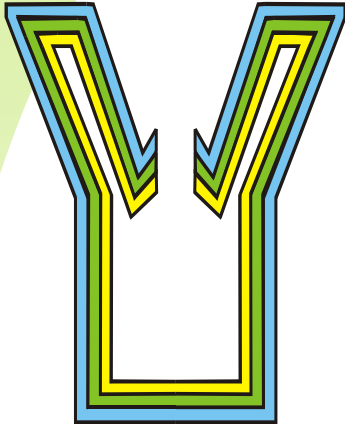
Parzydełkowce



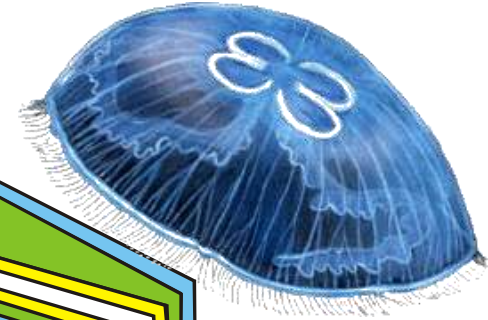
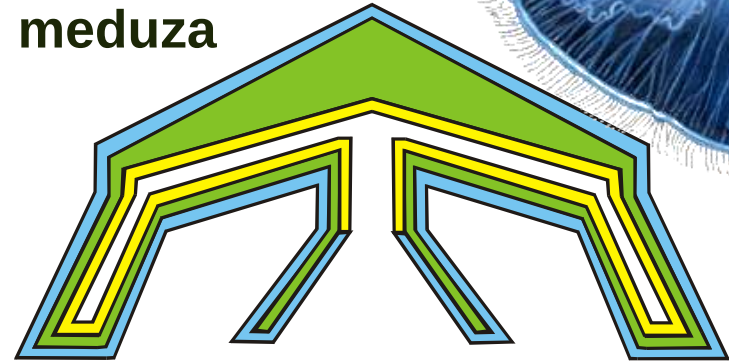


Parzydełkowce

polip



meduza



	POLIP	MEDUZA
<u>kształt ciała</u>	cylindryczny, workowaty	parasolowaty, dzwonkowaty
<u>grubość mezoglei</u>	cienka	gruba
<u>otwór gębowy</u>	skierowany do góry	skierowany do dołu



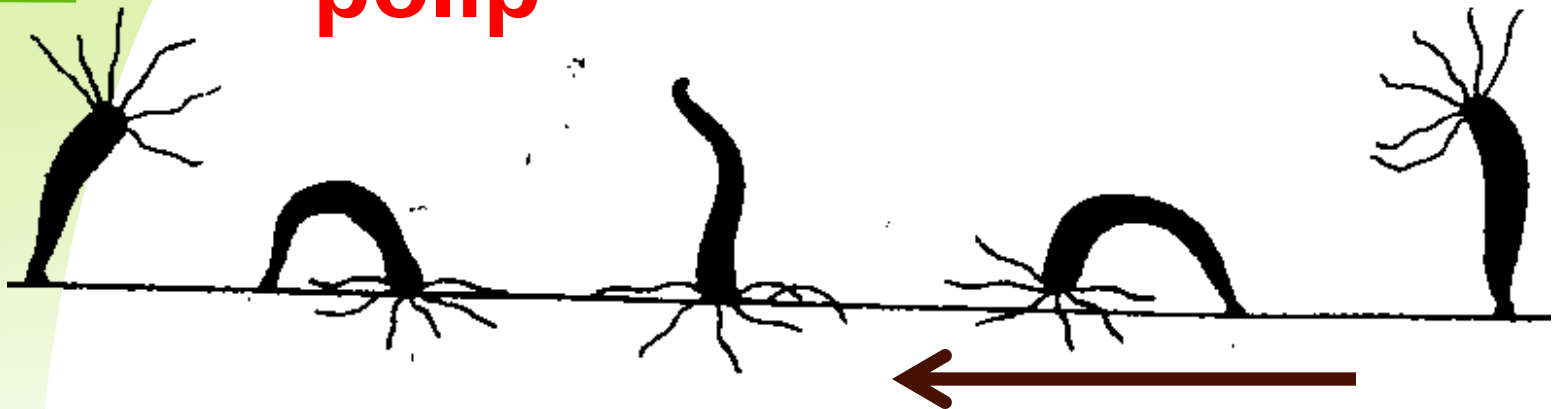
Parzydełkowce

❖ -odżywianie- filmik

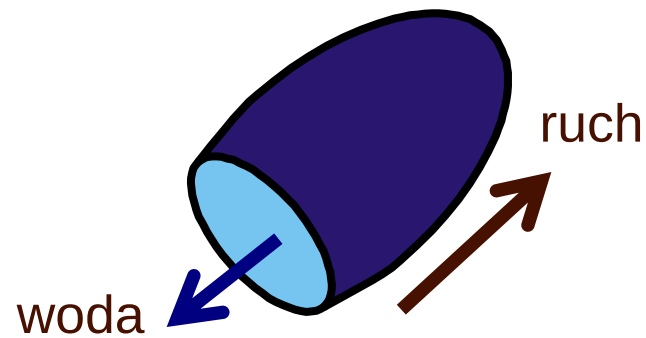
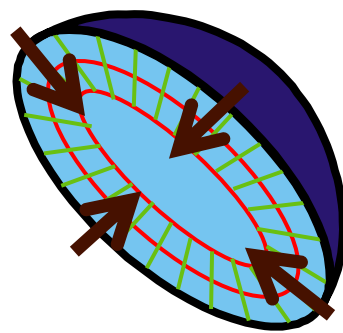


Parzydełkowce- sposób poruszania się

polip

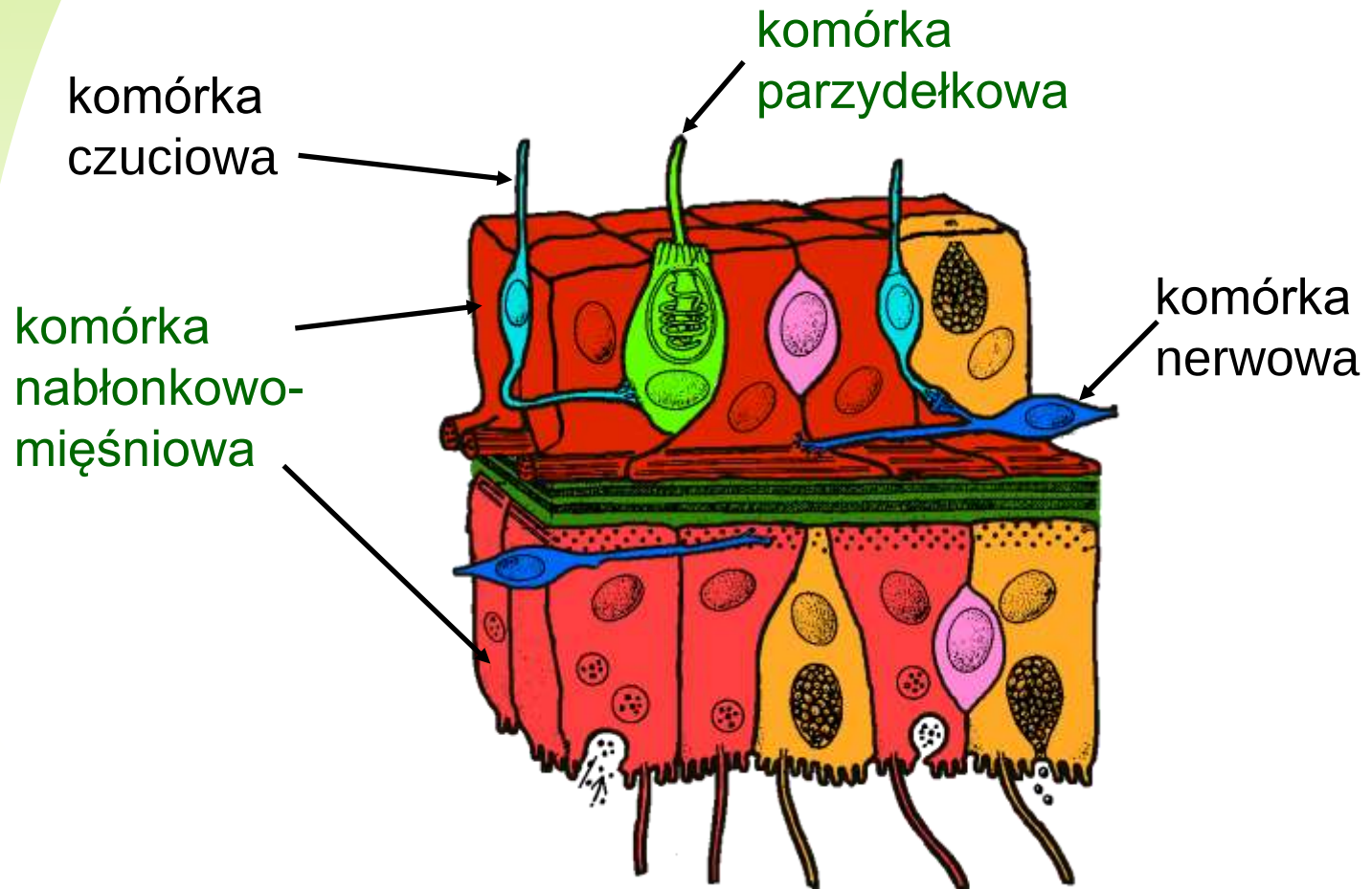


meduza





Parzydełkowce





Parzydełkowce



chelbia modra



koral szlachetny



Gąbki i parzydełkowce

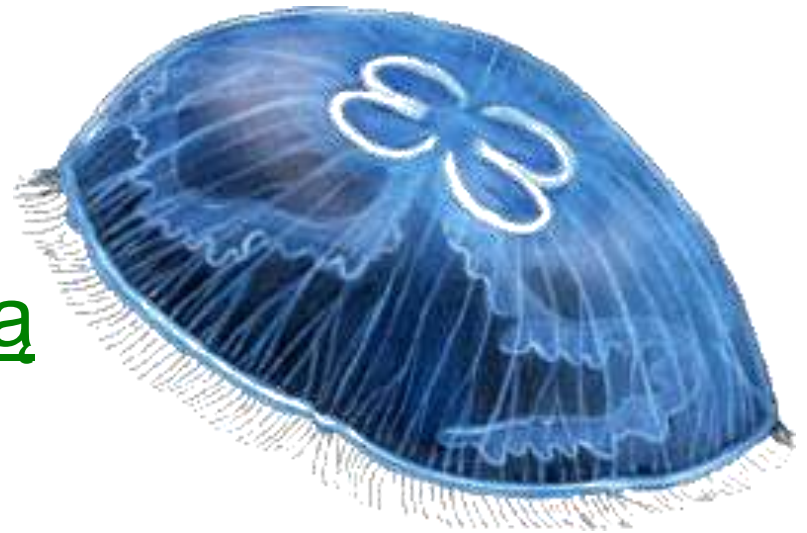
quiz



Gąbki i parzydełkowce

Rysunek obok
przedstawia:

- a) komórkę parzydełkową
- b) polipa
- c) gąbkę
- d) meduzę





Gąbki i parzydełkowce

Otwór gębowy u polipa znajduje się...

- a) od górnej strony
- b) polip nie ma otworu gębowego
- c) od spodniej strony



Gąbki i parzydełkowce

Rysunek obok przedstawia:

- a) komórkę parzydełkową
- a) polipa
- b) gąbkę
- c) meduzę





Dziękuję!





ТАК





NIE

