

Paleozoologia 2

17.10.2022

1 Grupy Faunistyczne o znaczeniu paleozoologicznym

Królestwo Animalia

- Typ Porifera - Gąbki
- Typ Cnidaria - Parzydełkowce
- Typ Mollusca - Mięczaki
- Typ Brachiopoda - Ramienionogi
- Typ Arthropoda - Stawonogi
- Typ Annelida - Pierścienice
- Typ Echinodermata - Szkarłupnie
- Typ Hemichordata - Półstrunowce
- Typ Chordata - Strunowce

2 Porifera - gąbki (Kambr - R)

Kształt Najczęściej silnie porowaty kubek ale i wiele innych

2.1 Budowa

- Pory chłonne - Ostia
- Kanały wewnętrzne
- Jama paragastralna
- Choanocyty - komórki wyłapujące pożywienie
- Ujście - Osculum

2.2 Warstwy Gąbki

- Zewnętrzna - Ektoderma zbudowana z płaskich komórek Pinakocytów
- Mezoglea - Komórki Ameboidalne i elementy szkieletu
- Wewnętrzna - Endoderma zawiera Choanocyty

2.3 Typy budowy gąbek

- Ascon - ciało cienkie, komórki choandrytowe wyściełają jamę paragastralną, proste i krótkie kanały wewnętrzne
- Sycon - W jamie paragastralnej występują wnęki z komórkami choanocytowymi, rozgałęzione kanały wewnętrzne
- Leucon - Grube ciało, zredukowana jama paragastralna, w mocno rozgałęzionych kanałach wew. występują komory z komórkami choanocytowymi

2.4 Materiały budujące części szkieletowe gąbek

- Węglan wapnia
- Krzemionka
- Substancja organiczna - Spongina

Elementy szkieletowe gąbek

- Spikule
 - Mikrosklery 0.01-0.1mm
 - Megasklery ≥ 0.1 mm
- Desmy - Spikule o bardzo nierównych kształtach

3 Gromada Archeocyatha (Kambr)

3.1 Budowa

- 2 Wapienne ścinany, silnie porowate
- Pomiedzy ścianami pusta przestrzeń "Intervallum"
- W Intervallum pionowe ściany "Parietes" i mogą występować poziome "Tabulae"

Archeocyaty budowały rafy, uważa się że preferowały ciepłe, płytkie wody

4 Stromatoporoidy

4.1 Budowa

- Buła 1cm-2m
- Szkielet wapienny o budowie laminarnej
- Występowanie pionowych słupków "Pilae"
- Występowanie Astrorizy - system kanałów na powierzchni denka "Tabulae"