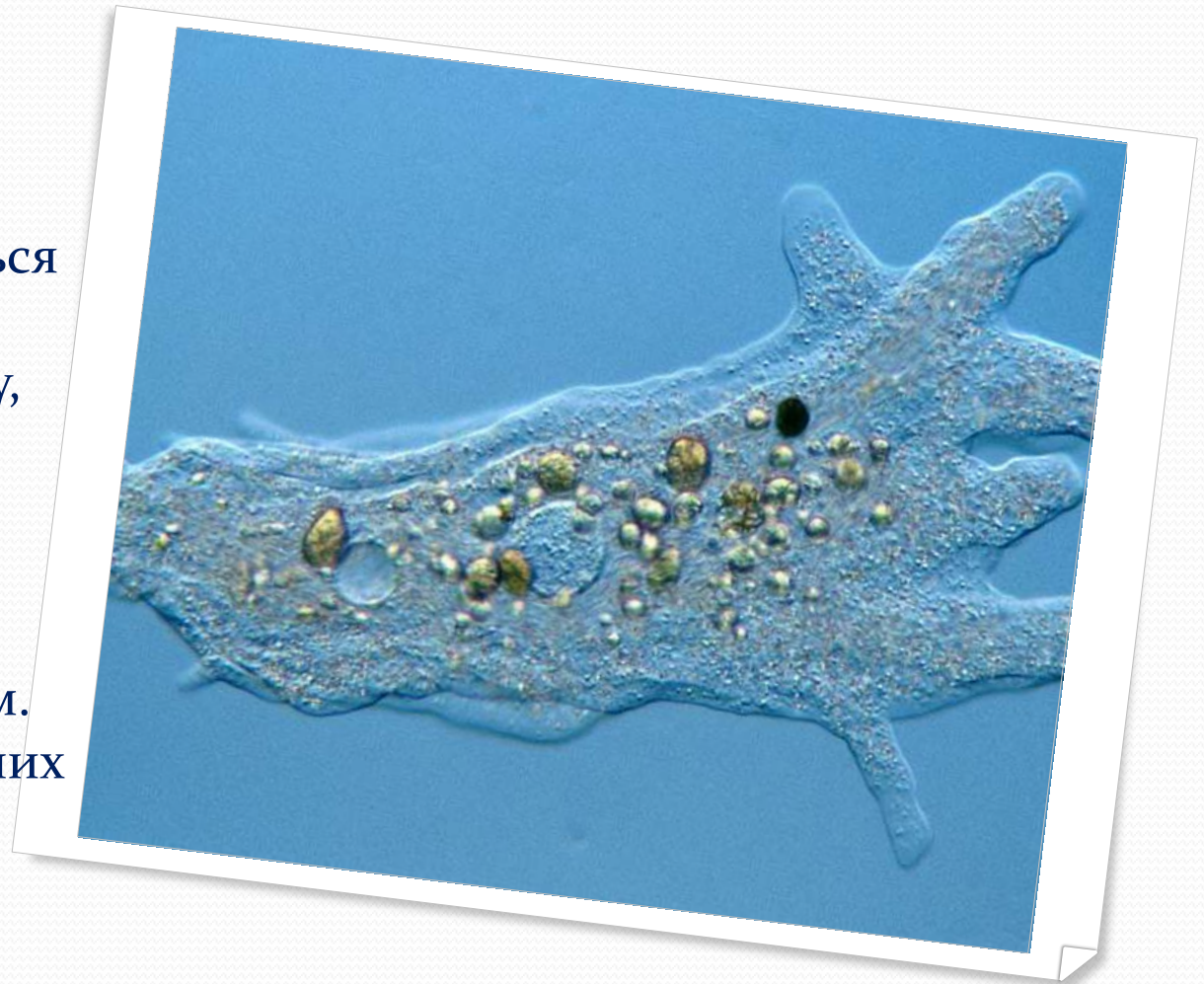


Основні ознаки типів тварин



Тип Найпростіші

Це звичайно
одноклітинні рухомі
організми, які живляться
за
допомогою фагоцитозу,
проте є численні
виключення. Їх розмір
0,01-0,5 мм, тому
звичайно вони видимі
тільки під мікроскопом.
Вони всюдисущі у водних
середовищах і ґрунті,
звичайно витримують
сухі періоди у
вигляді спор і включають
декілька важливих
паразитів.



Тип Губки

- Клітини тіла диференційовані та мають тенденцію до утворення тканин;
- тіло складається з двох шарів клітин — ектодерми й ентодерми, між якими міститься драглиста речовина — мезогляя;
- майже завжди є внутрішній скелет (вапняковий чи кремнієвий), утворений спікулами, і який виконує опорну функцію.



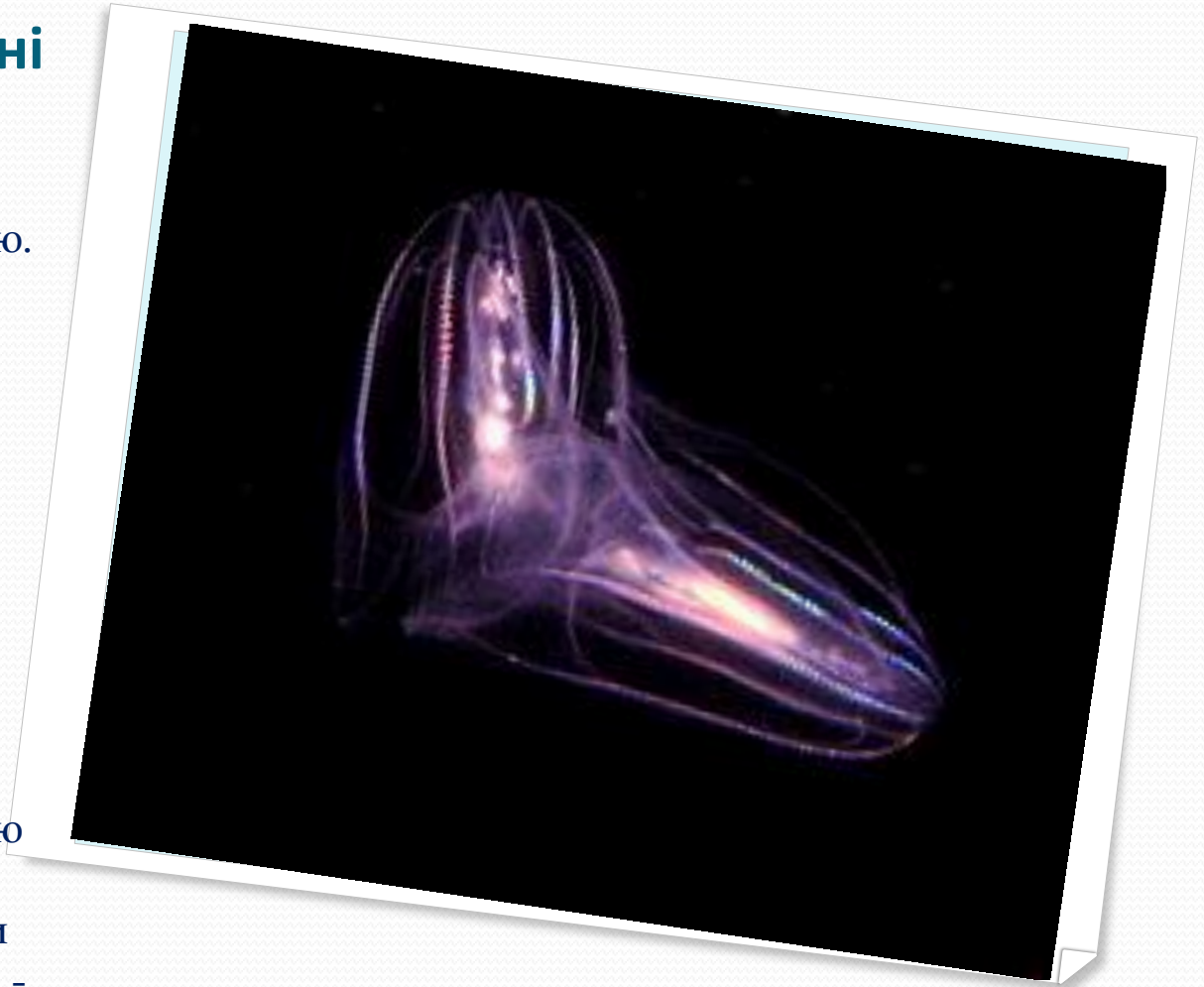
Тип

Кишковопорожнинні

Група двошарових багатоклітинних організмів, що мають радіальну симетрію.

Розміри тіла від 1 мм (деякі поліпи) до 30 м (ціанея арктична).

Стінка тіла обмежує внутрішню гастральну (кишкову) порожнину і складається з: ектодерми (зовнішній покрив, що виконує в основному функцію захисту) і ентодерми (внутрішній шар), між якими знаходиться драглистий шар - мезоглея (секретується клітинами екто- і ентодерми).



Тип Плоскі черви

- Тришарові багатоклітинні тварини
- Двобічна симетрія тіла
- Несегментовані
- Ацеломічні (паренхімні)
- Центральна нервова система на передньому кінці; дуже проста нервова сітка; ганглії
- Органи чуття: світлочутливі вічка, органи рівноваги (*статоцисти*) нюху, дотику (*сеніли* - нерухомі війки, до яких підходять нервові закінчення) - розвинені переважно у видів, що живуть вільно.
- Видільна система утворена розгалуженими трубочками, які закінчуються полум'яними клітинами (протонефридії)
- Сплюснені в дорсовентральному напрямку
- Є рот, анальний отвір відсутній
- Гермафродити, статева система добре розвинена
- Звичайно є личинкові стадії
- Є шкірно-м'язовий мішок.



Тип Круглі черви

- Тришаровість, тобто розвиток екто-, енто- і мезодерми у ембріонів;
- наявність первинної порожнини тіла і епітеліально-мускульного мішка;
- двобічна симетрія;
- видовжене несегментоване тіло, яке на поперечному розрізі круглясте;
- наявність систем органів — м'язової, травної, нервової і статеві;
- роздільностатевість;
- поява третього, заднього відділу травної системи і анального отвору.
- нервова система складається з навкологлоткового кільця і нервових стовбурів, сполучених поперечними перемичками.



Тип Кільчасті черви

Целом у них поділений перегородками на сегменти, які представлені як зовнішні кільця (звідки і назва типу), відсутній або спрощений у деяких п'явок і первинних аннелід. Із сегментацією тіла пов'язана метамерія (сегментація) внутрішніх органів — нервової, видільної та кровоносної систем. Завдяки перегородкам, аннеліда при пошкодженні втрачає лише певні сегменти тіла.



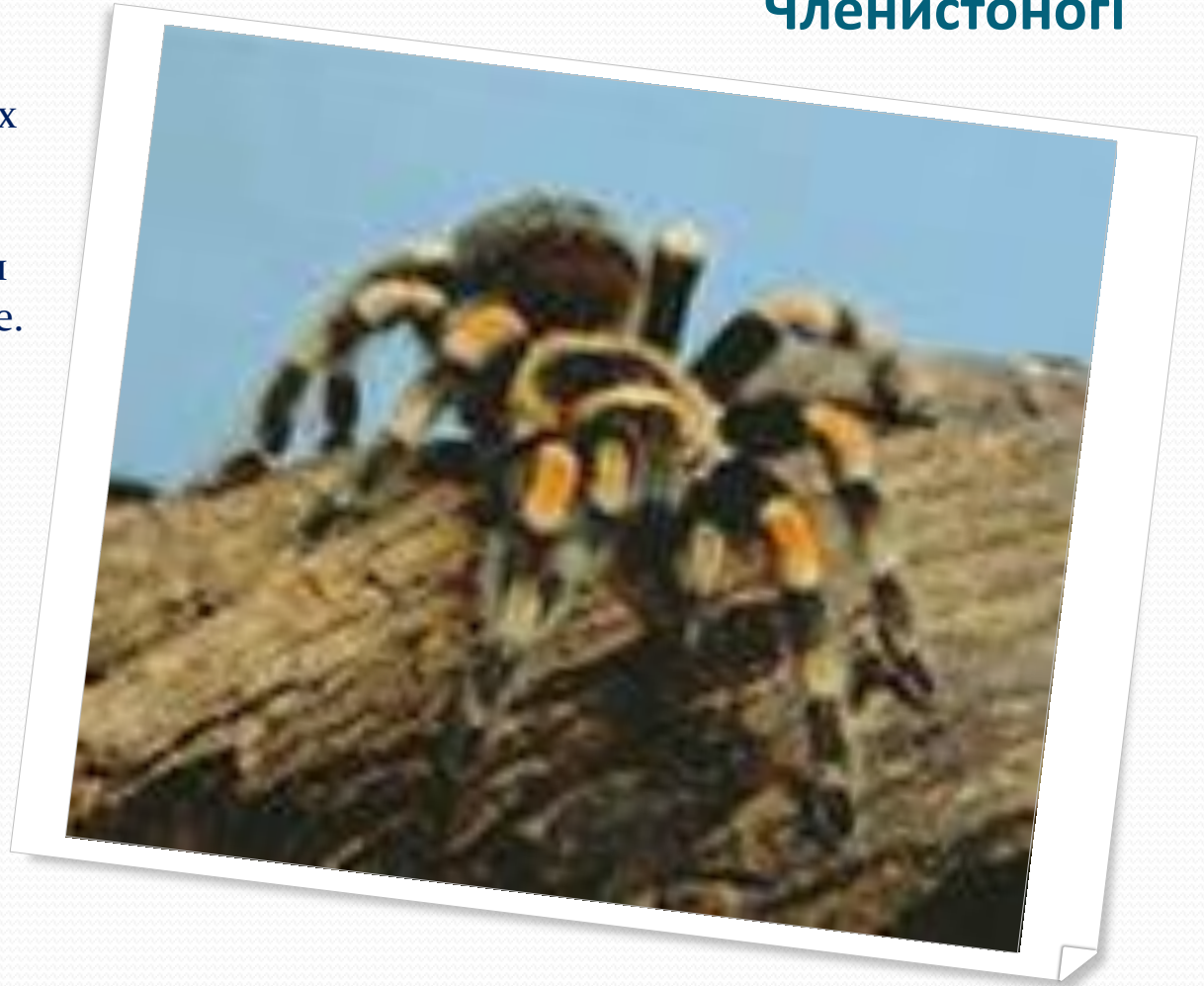
Тип Молюски

Молюски мають вторинну порожнину тіла (целом), яка представлена у них навколосерцевою порожниною (перикардій) та порожниною статевих залоз (гонад). Молюски — двобічно-симетричні тварини, проте частина з них (клас *Gastropoda*) вторинно втратила таку симетрію внаслідок зміщення ряду органів (торсійний процес). Тіло молюсків не сегментоване (лише в деяких групах проявляються ознаки метамерії), складається, як правило, з трьох відділів — голови, тулуба та ноги. Голова може бути частково чи повністю редукованою. На голові містяться рот, щупальця та очі. Нога — це мускулистий потовщений виріст черевної стінки тіла, що у більшості випадків виконує локомоторну функцію (рух). Тулуб міститися над ногою.



Тип Членистоногі

Метамерні тварини. їхнє тіло складається з ряду сегментів, проте метамерія членистоногих різко гетерономна. Групи подібних сегментів об'єднуються у відділи тіла — тагми. Найчастіше виділяються три тагми: голова, груди, черевце. У павукоподібних голова злита з грудьми в єдину тагму — головогруді; у трилобітів і багатоніжок є всього дві тагми — голова і тулуб. Особливе значення має процес цефалізації — утворення голови — тагми, де сконцентровані органи чуття (вусики, очі) та первинної переробки їжі (ротовий апарат).



Тип Хордові

-Опорою всього тіла є внутрішній осьовий скелет, або хорда, що розвивається з ентодерми. Хорда є на ранніх стадіях розвитку (у вищих хордових) або протягом усього життя (у нижчих хордових). У вищих хордових у дорослому стані хорда замінюється на хребет.

-Центральна нервова система трубчастого типу, розташована над хордою. Розвивається з ектодерми і у вищих поділяється на головний і спинний мозок. Периферійна нервова система являє собою сукупність нервових закінчень, які відходять від центральної нервової системи.

-Під хордою розташовується травна трубка. Вона починається ротом і закінчується задньопрохідним отвором. Передній відділ кишки (глотка) у зародків пронизана зябровими щілинами, які зберігаються протягом життя у нижчих та риб і замінюються у процесі розвитку у вищих на легені.

-Центральний орган кровообігу (серце або кровоносна судина, що його замінює) міститься в черевній частині тіла.

