



МНОГООБРАЗИЕ МНОГОКЛЕТОЧНЫХ ОРГАНИЗМОВ

Выполнил работу ученик 10 класса
Исянов Руслан

ОСОБЕННОСТИ

- Характерными признаками любого многоклеточного организма (в том числе и животного) являются качественные отличия групп клеток, слагающих тело, их дифференцировка и объединение в ткани и органы, выполняющие различные функции в целостном организме.
- В многоклеточных организмах происходит постоянное обновление клеток: одни из них отмирают, а другие вновь образуются путем деления.
- Индивидуальное развитие (онтогенез) многоклеточных начинается в большинстве случаев (исключая вегетативное размножение) с деления одной клетки (зиготы или споры).

СИСТЕМАТИКА

- Богатейший мир многоклеточных существ представлен тремя царствами — грибами, растениями и животными. Каждое из них в свою очередь представлено разнообразными типами, классами, отрядами, семействами, родами, видами, популяциями и особями.
- Все эти таксоны являются результатом исторического развития мира живого, его эволюции.



Многоклеточные животные образуют самую многочисленную группу живых организмов планеты, насчитывающую более 1,5 млн. видов.

Многоклеточные животные подразделяются на несколько типов:

- Тип Губки,
- Тип Кишечнополостные,
- Тип Плоские черви,
- Тип Круглые черви,
- Кольчатые черви,
- Тип моллюски,
- Членистоногие,
- Тип Иглокожие,
- Тип Хордовые

СРЕДА ОБИТАНИЯ

- Многоклеточные организмы проникли во все среды обитания: представители этой группы обитают и в воде, и в воздухе, и в



ЗНАЧЕНИЕ МНОГОКЛЕТОЧНЫХ

*За счёт большого разнообразия
многоклеточные имеют разнообразное
значение:*

- Звено в цепи питания
- Участие в круговороте энергии
- Образование кислорода(растениями)
- Используются человеком