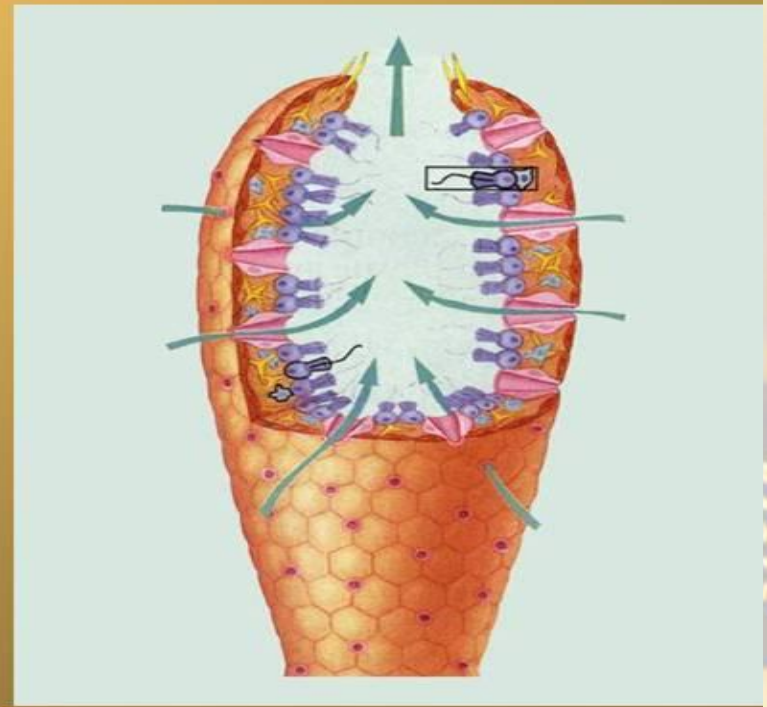
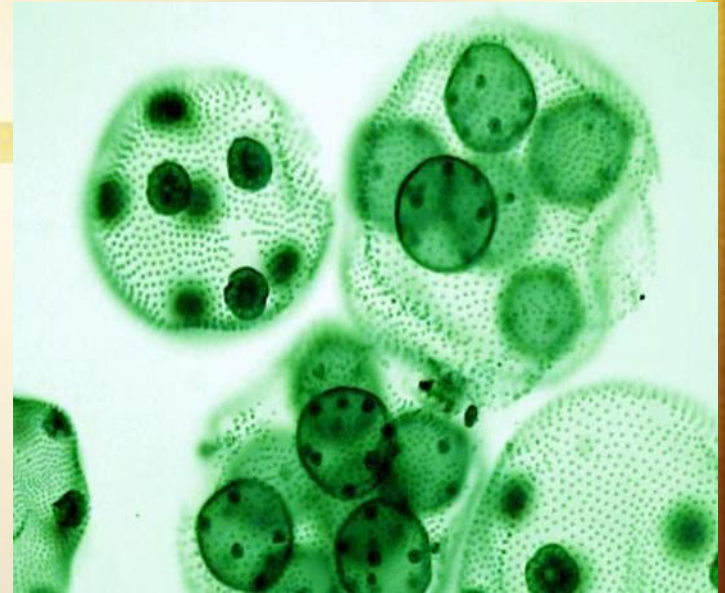


Многообразиие одноклеточных колониальных организмов

Многоклеточные животные

- От колониальных одноклеточных сначала возник тип Губки, затем тип Кишечнополостные (двухслойные многоклеточные животные, состоящие из двух слоев клеток (эктодермы и энтодермы))





Колониальный организм – это:

- организмы, состоящие из множества клеток, слабо дифференцированных и не разделенных на ткани;
- многоклеточные организмы, образующие колонии из нескольких особей.

Отличительные особенности колониальных организмов

- От истинно многоклеточных организмов колониальные отличаются прежде всего более низким уровнем целостности (например, на отдельные раздражители часто реагируют отдельные особи, а не вся колония как целое), а колониальные протисты — также более низким уровнем дифференциации клеток.
- У многих колоний имеется общая часть (например цитоплазматические мостики), которая не принадлежит ни одной из особей.

CAMPBELL
REECE

BIOLOGY

Sixth
Edition

Образование колоний

- У большинства колониальных организмов в жизненном цикле присутствуют одиночные стадии. Обычно после полового размножения развитие начинается с одной клетки, которая у многоклеточных животных дает начало исходной многоклеточной особи. Она, в свою очередь, дает начало колонии в результате не доведенного до конца бесполого или вегетативного размножения.
У некоторых протистов и бактерий сходные с колониями образования могут образовываться и другим путем - соединением исходно независимых одиночных особей.

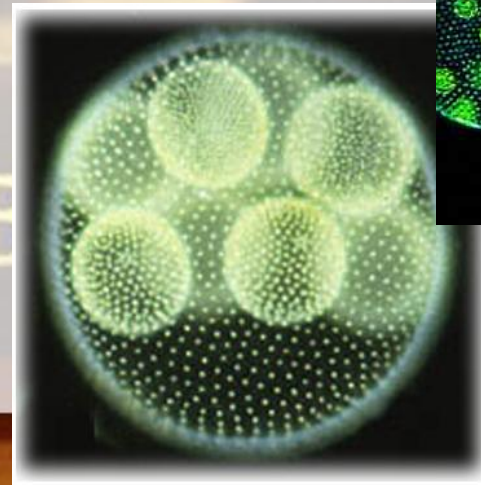
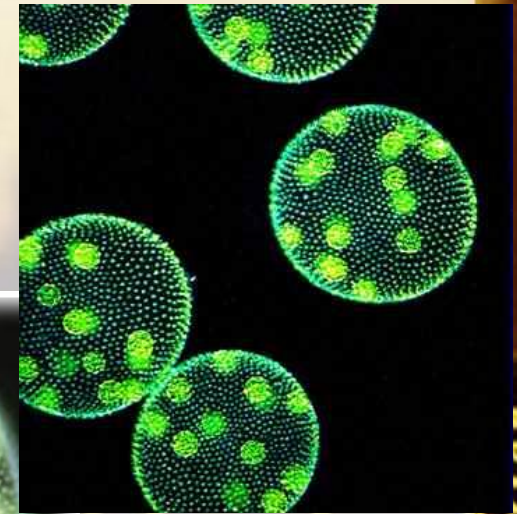
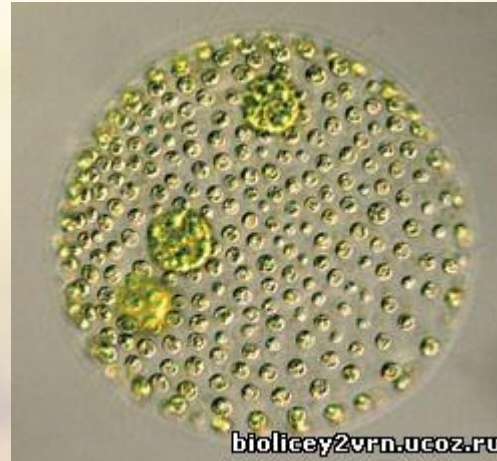
CAMPBELL
REECE

BIOLOGY

Sixth
Edition

Примеры

- Яркими представителями колониальных организмов являются колониальные зеленые водоросли (напр., эудорина, пандорина, а также вольвокс, представляющий переходную форму к настоящим многоклеточным организмам).



CAMPBELL
REECE

B

G I

6th
Edition