

МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 50»
города Кургана

Губки

Автор: Дерябина Е.
Ю., учитель биологии



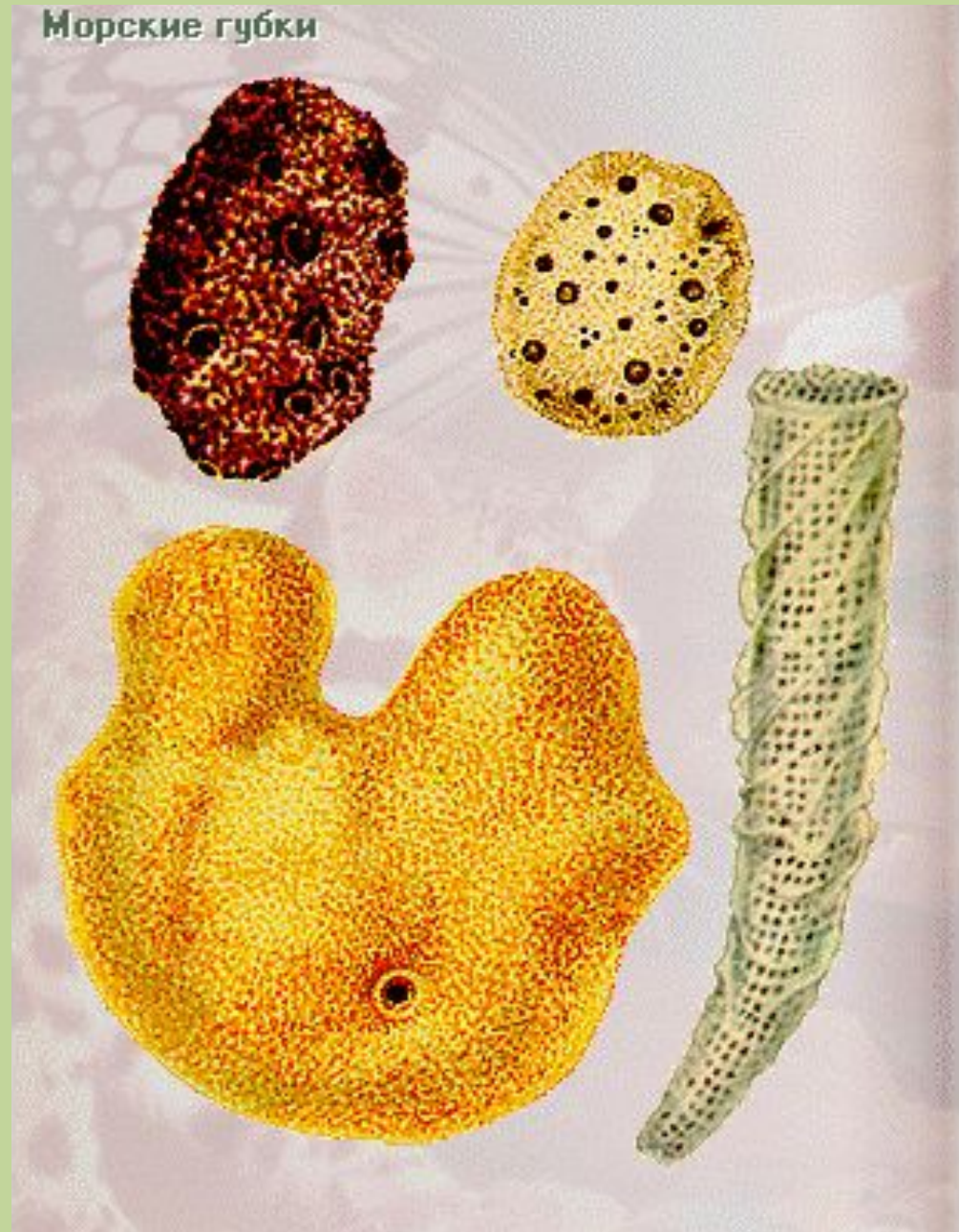
Многоклеточные животные

МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

- Тело многоклеточных животных состоит из множества клеток, выполняющих различные функции.
- Группы клеток, выполняющие сходные функции, формируют ткани и органы.

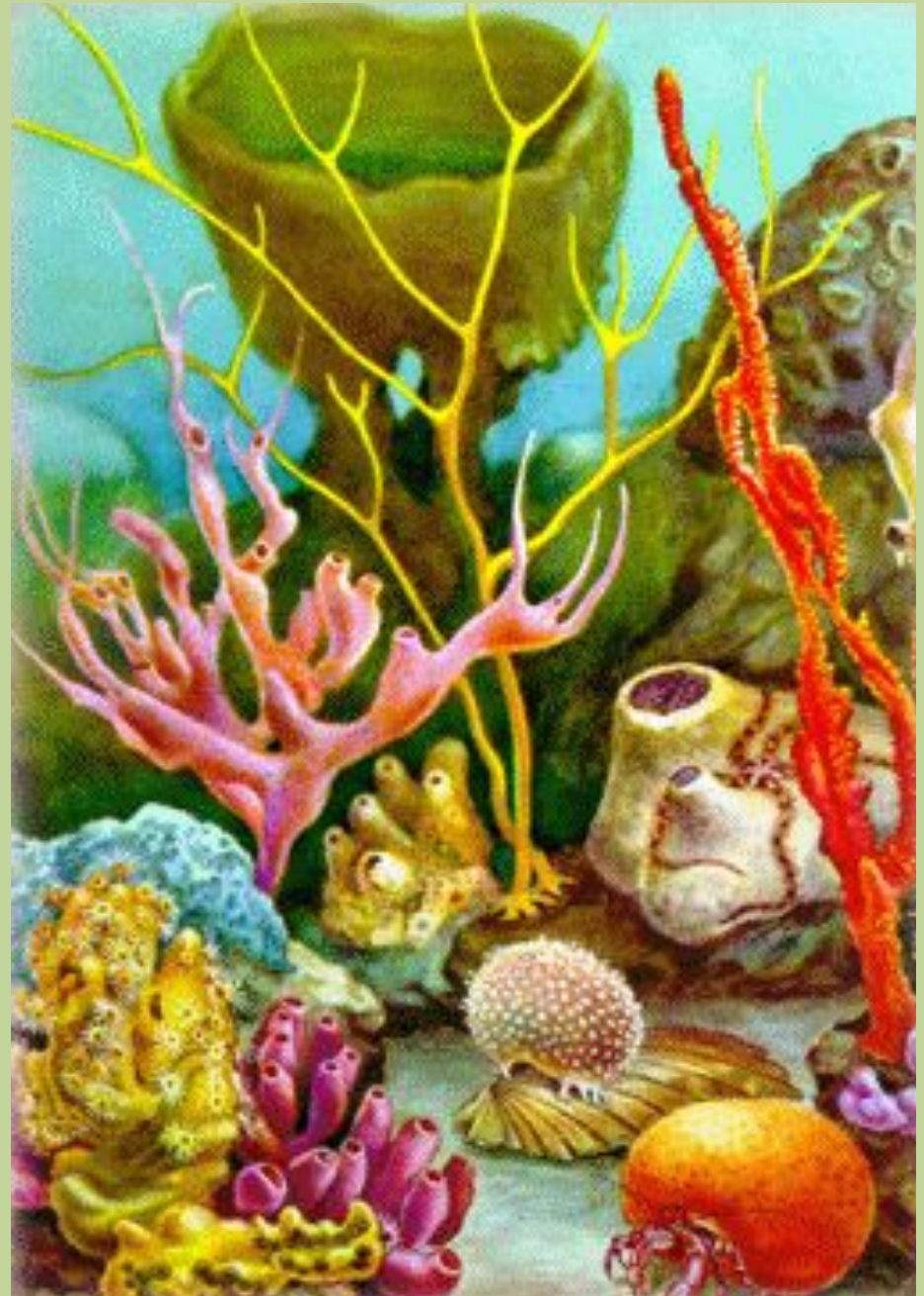
Губки

Имеют вид мешка или глубокого бокала, основанием прикрепленного к субстрату, а отверстием (устьем) обращенного кверху.



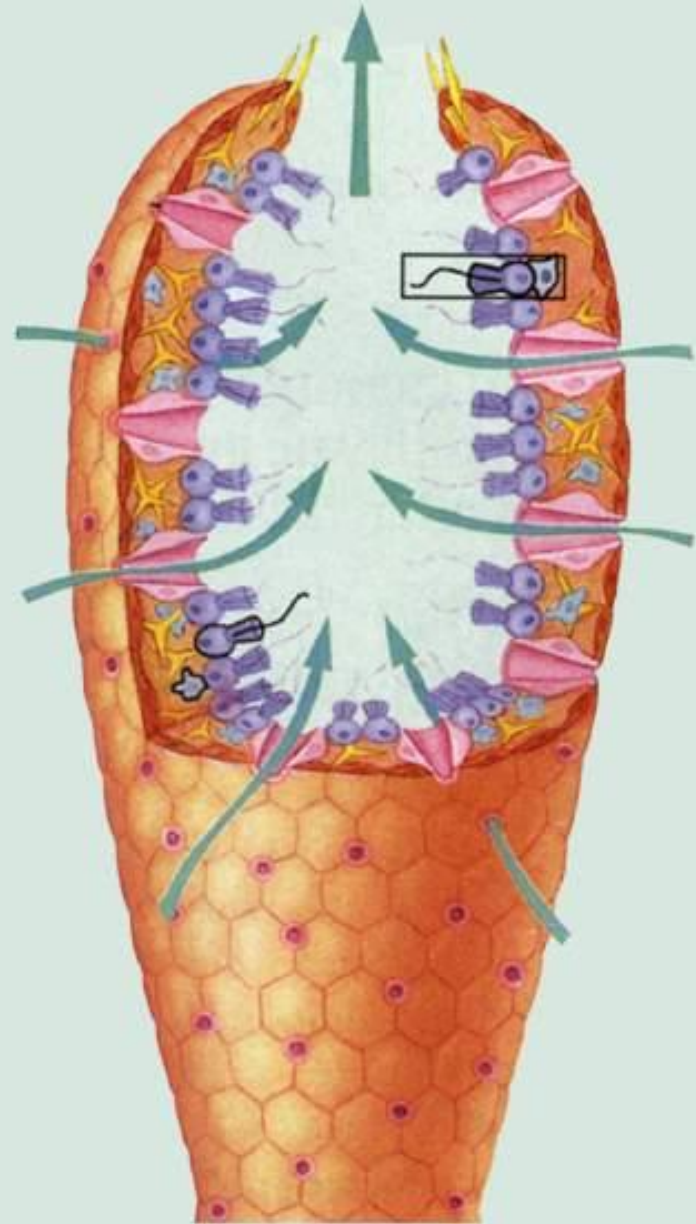
Губки

Многоклеточные
водные животные,
главным образом
морские,
неподвижно
прикрепленные ко
дну или
подводным
предметам.



Клеточное строение губок

Тело губок
построено из
разнообразных
клеток,
выполняющих
разные функции, и
межклеточного
вещества.



Скелет

Почти у всех губок минеральный скелет.

Есть губки, имеющие органический скелет.

Иглы имеют разнообразную форму и размеры.

Различные формы игол губок



При создании презентации использованы:

- БЭНП Кирилла и Мефодия. Биология.
- 1С: Репетитор. Биология.