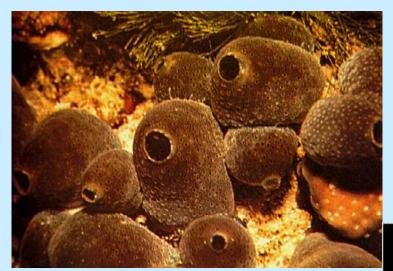
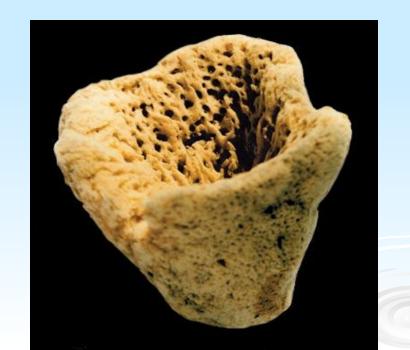
Тип Губки





Среда обитания, образ жизни стр.22-23

- 1. Пресные или морские водоемы
- 2. Прикрепленные; одиночные и колониальные

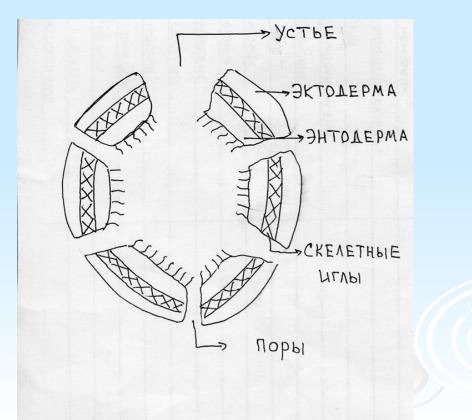




Строение. Форма тела.



*эктодерма (наружный слой) - плоские эпителиальные клетки *энтодерма (внутренний слой) - жгутиковидные клетки



Питание

- Фильтраторы
- Мелкий планктон, отмершие части растений и животных
- Вода засасывается через поры→жгутики задерживают пищу, ложноножки захватывают→вода выводится через устье
- ?1. В чем преимущества фильтрации?
- 2. Почему у губок такой способ питания?

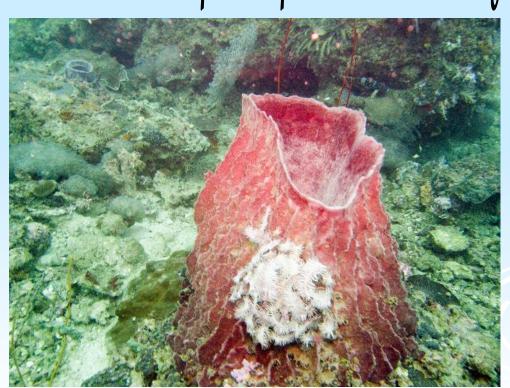
Дыхание

поверхностью тела



Выделение

BCEMU KAEMKAMU 4EPE3 COKPAMUMEABHBIE BAKYOAU



Значение губок

стр.24

1. Корм для морских звезд



3. Медицина, парфюмерия (бадяга)



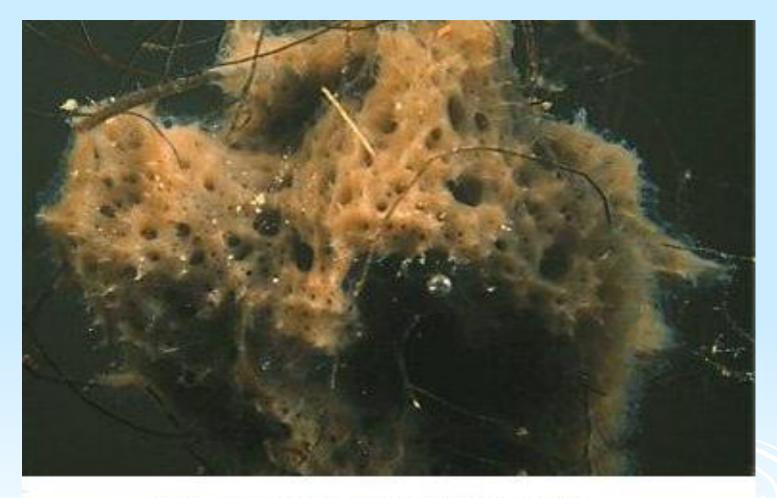
Пресноводная губка (Spongilla lacustris)



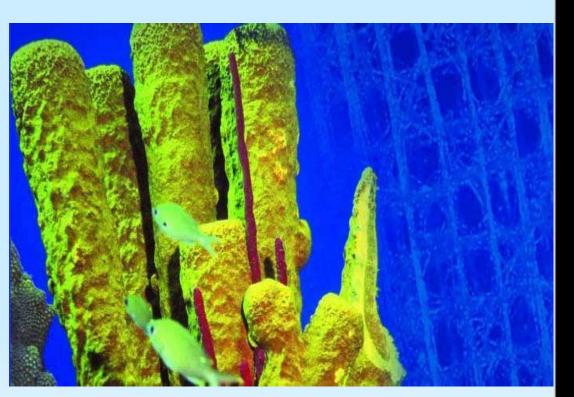


4*Изготовление фильтров

Разнообразие губок



Пресноводная губка (Spongilla lacustris) бадяга



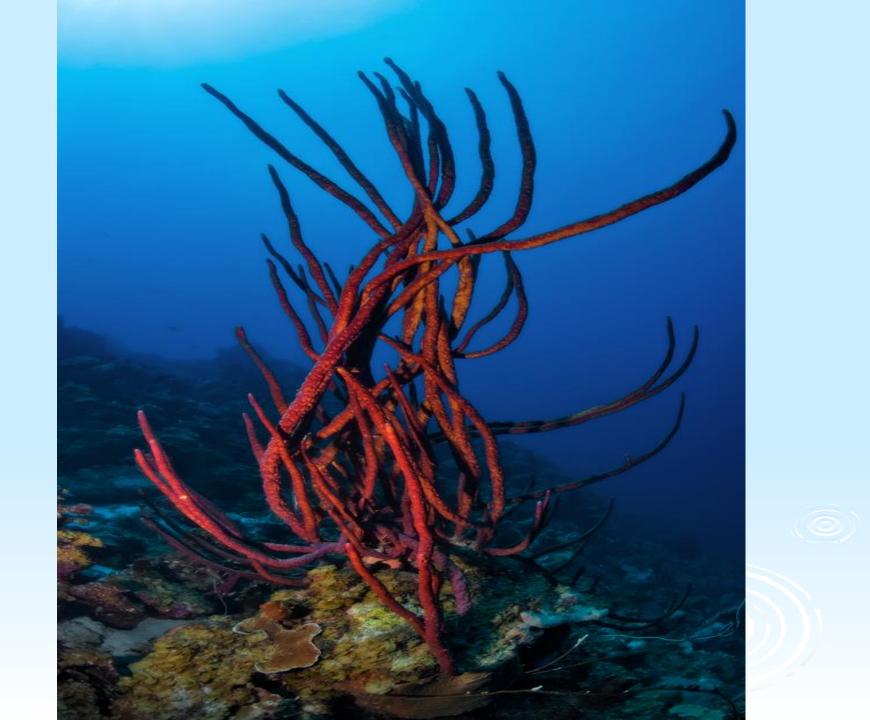
корзинка Венер





губка-ваза



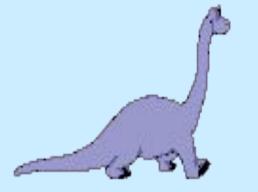




 С током воды губкам приносятся питательные вещества и удаляются продукты обмена. Поэтому лучше всего губки развиваются в местах с интенсивной сменой окружающей воды. Какие приспособления должны были выработаться у губок, обитающих в морях с сильным течением?



В чем заключается сходство губок и простейших?



Д/3 Параграф 5 читать, записи в тетради выучить.