

Тип Губки



Общая характеристика

- ♦ Многоклеточные.
- ♦ Органы и ткани отсутствуют.
- ♦ Ведут прикрепленный образ жизни.
- ♦ Одиночные формы и колонии.
- ♦ Обитают в морях, встречаются и пресноводные виды.
- ♦ Возникли около 570 млн. лет назад.
- ♦ Выделяют около 3 тыс. видов.



- ▶ Питаются бактериями, простейшими и органическими остатками.
- ▶ Являются фильтраторами.
- ▶ Половое и бесполое размножение – почкование.
- ▶ Регенерация – способность восстанавливать поврежденные или утраченные части тела.

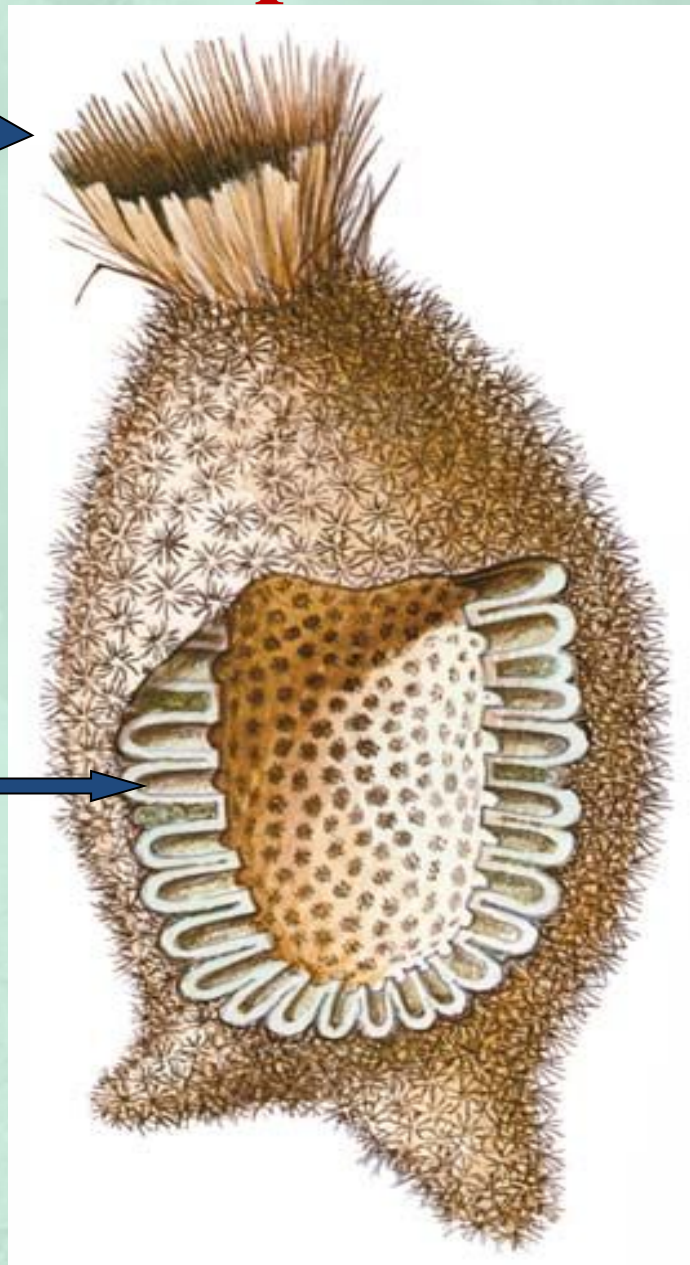


Строение

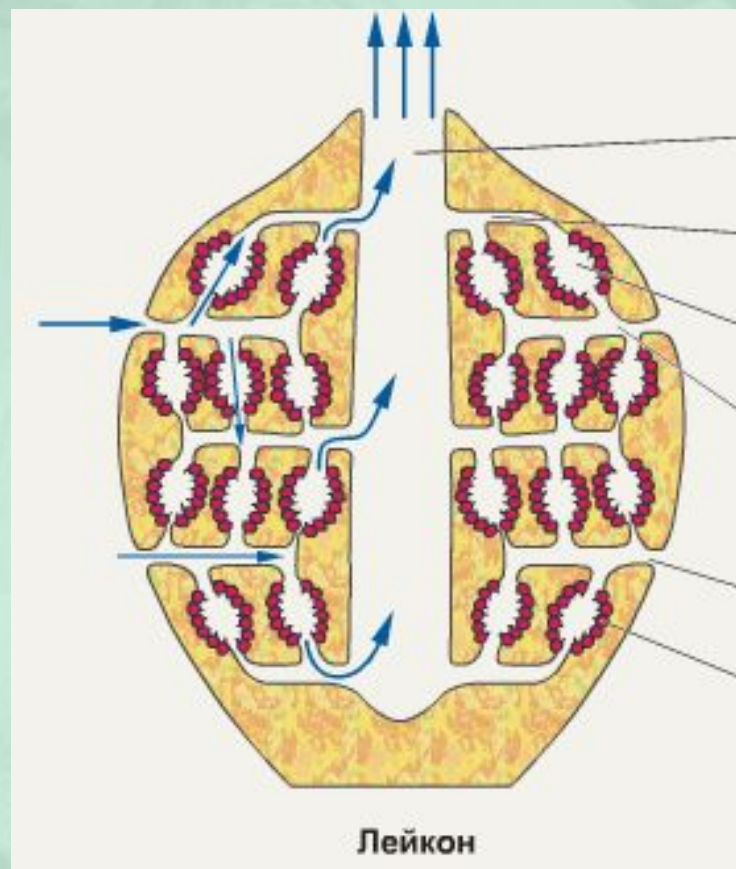
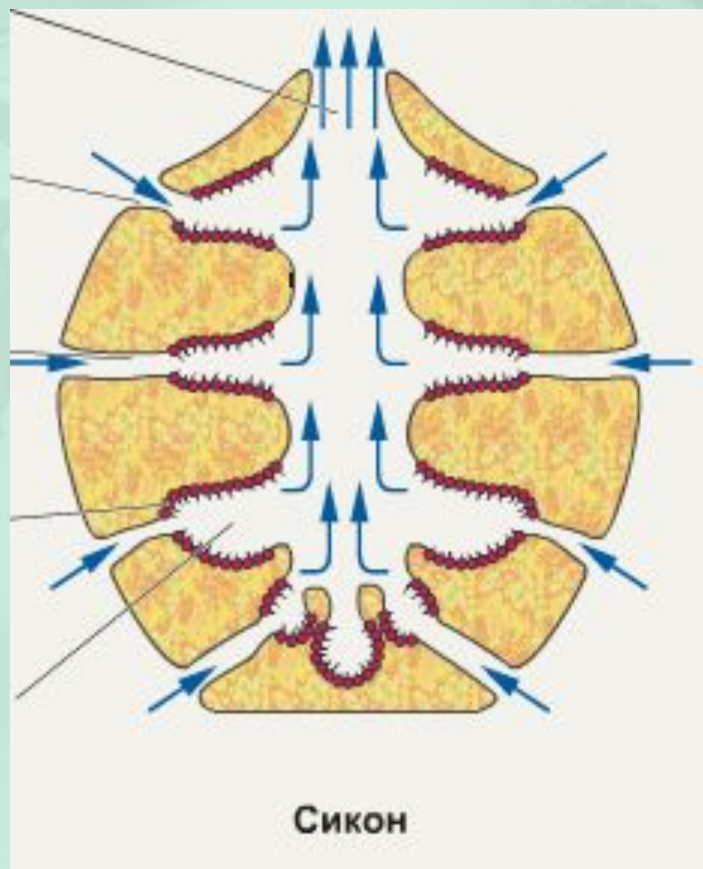
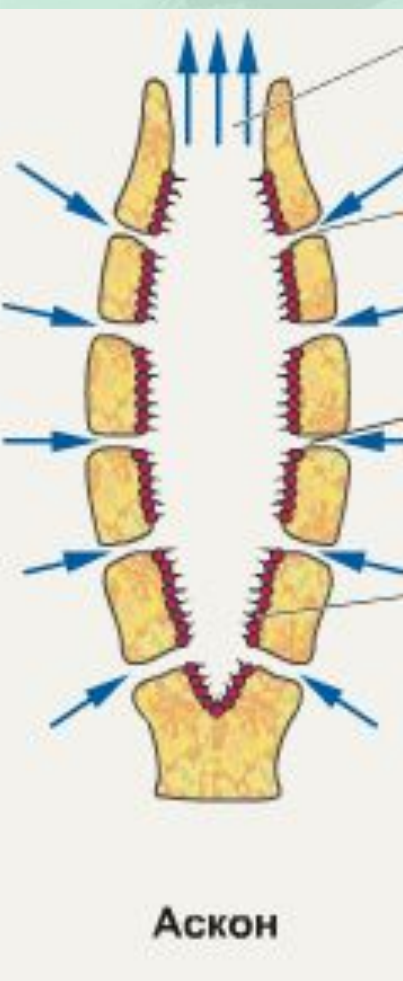
УСТЬЕ



ПОРЫ



Типы строения губок



Тело образовано двумя слоями клеток:

Наружный слой (эктодерма)

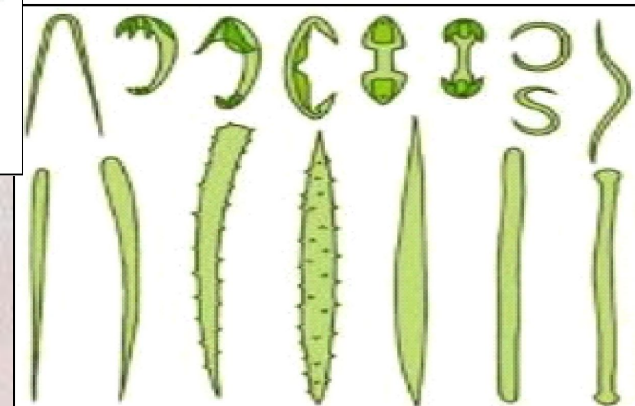
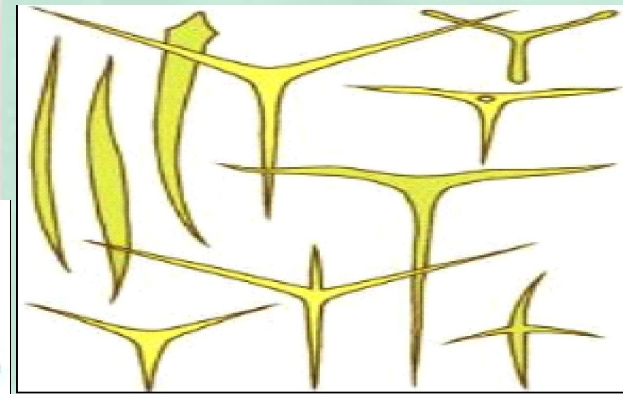
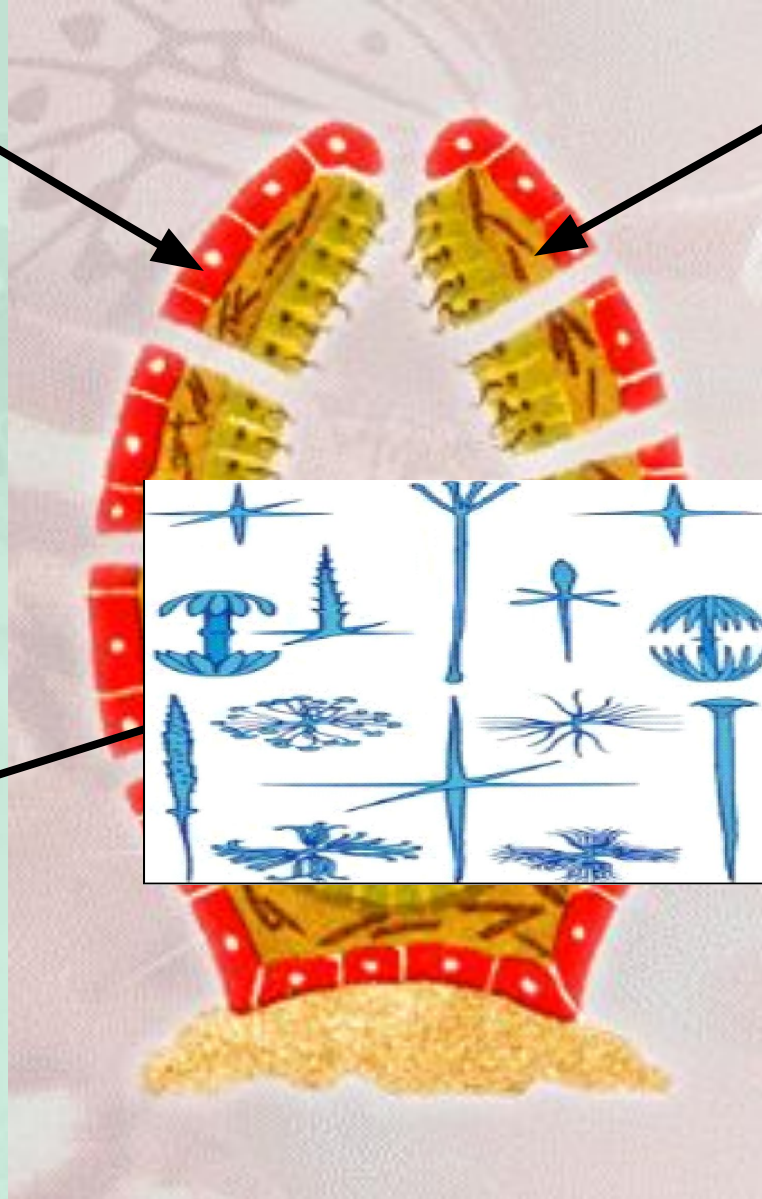
Плоские, плотно
расположенные
эпителиальные
клетки

Мезоглея

Студенистое вещество со
скелетными иглами

Внутренний слой (энтодерма)

Клетки со жгутиками
Обеспечивают
внутриклеточное
пищеварение



Способы защиты губок от врагов

1. Выделение запаха.
2. Минеральные иглы.
3. Ядовитые химические вещества.

Тип Губки

Класс Стеклянные



Стеклянная губка - корзинка Венеры, или гиалонема.

Класс Известковые



Класс Обыкновенные



Губка кубок Нептуна.

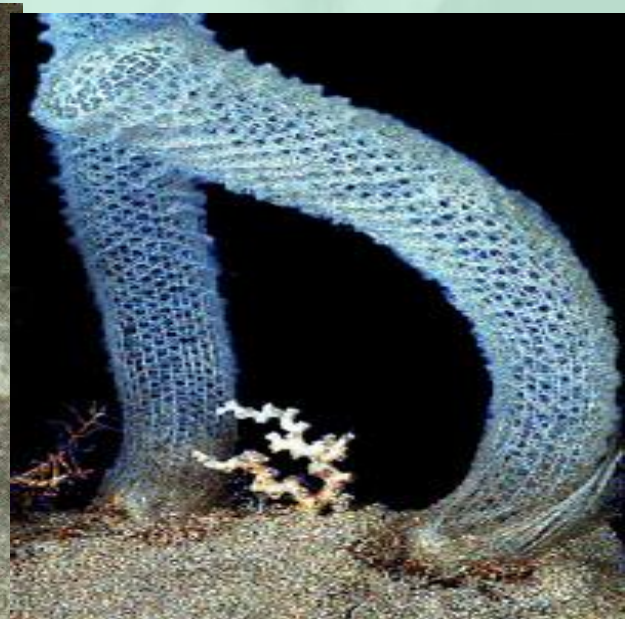
Известковые губки

- Известковый скелет.
- Морские одиночные и колониальные животные.
- Окраска – желто-серая.
- Диаметр – 7 см.



Стеклянные губки

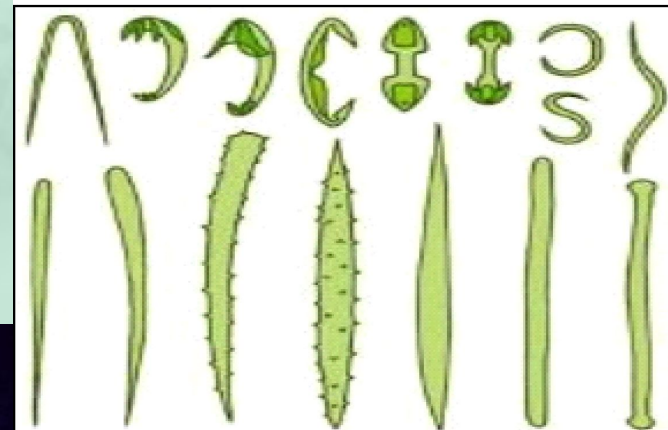
- Кремневый скелет.
- Глубоководные формы.
- Окраска – белая, серая, желтая или коричневая.
- Высота – 50 см.

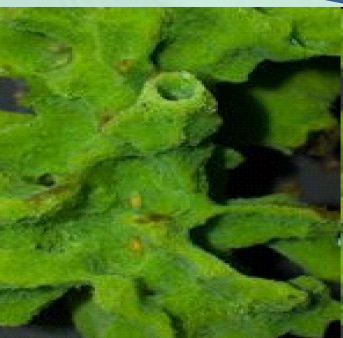


Обыкновенные губки

- Кремневый скелет.
- Морские и пресноводные.
- Окраска – разнообразная
- Размеры до 1 м.

Обыкновенные





Домашнее задание

§ 5.

Читать записи в тетради.