



ЩЕГОЛЕВА ОЛЬГА ИЛЬИНИЧНА

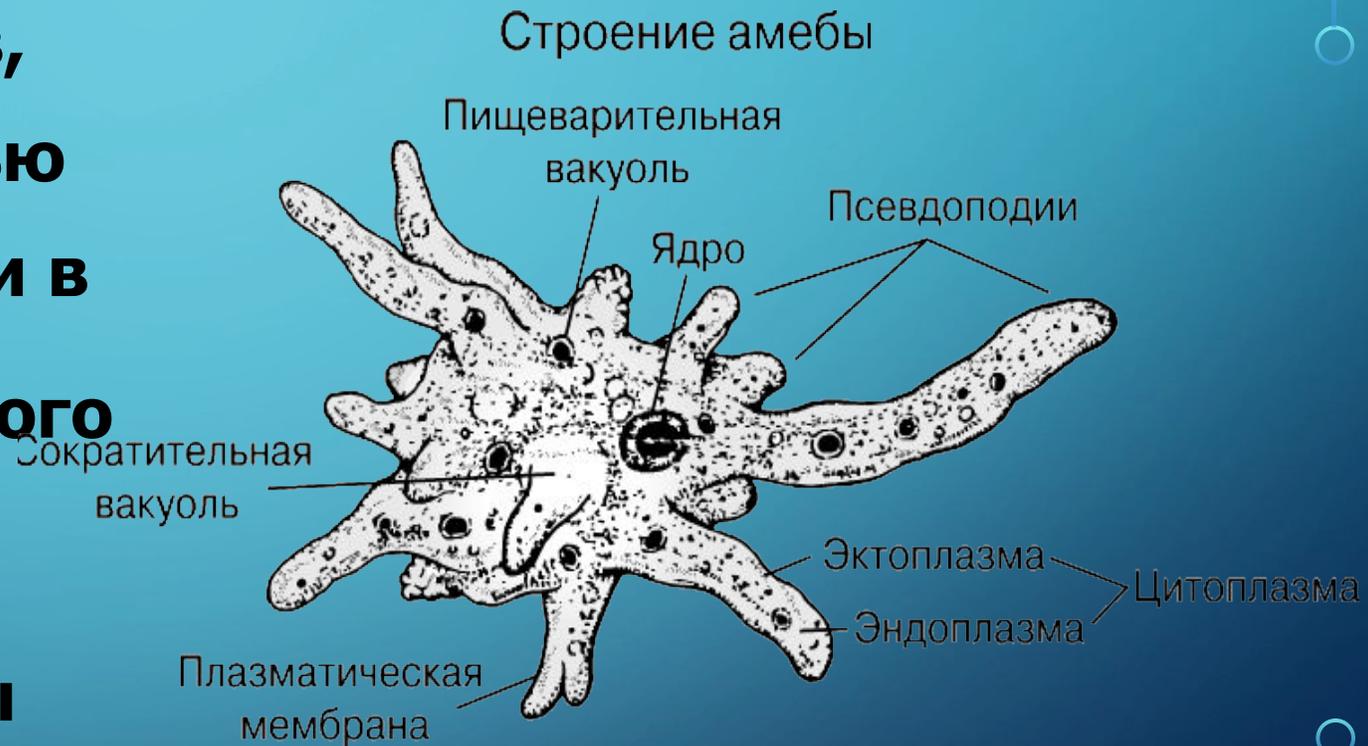
[HTTPS://VK.COM/BIOLOGY_DELTA](https://vk.com/biology_delta)

ТИП САРКОЖГУТИКОНОСЦЫ КЛАСС САРКОДОВЫЕ (КОРНЕНОЖКИ)

Большинство – обитатели морей, пресных водоемов, почвы. Движение осуществляется с помощью ложноножек, тело перетекает из одной части в другую.

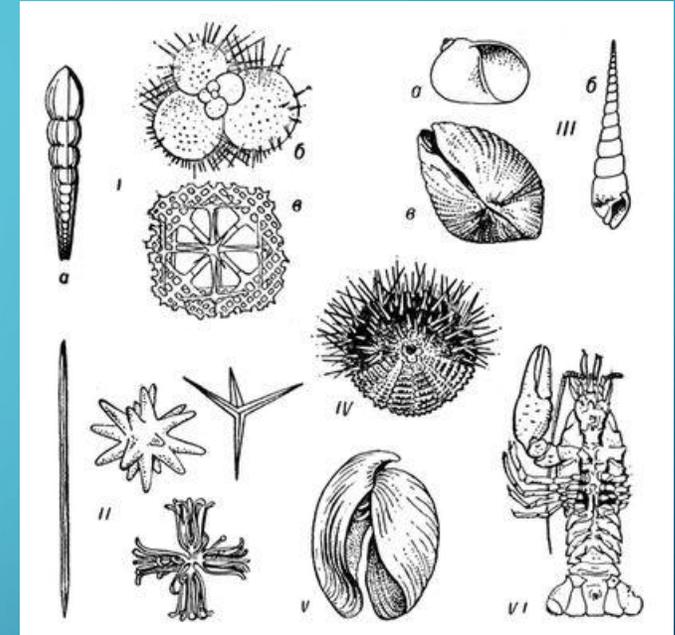
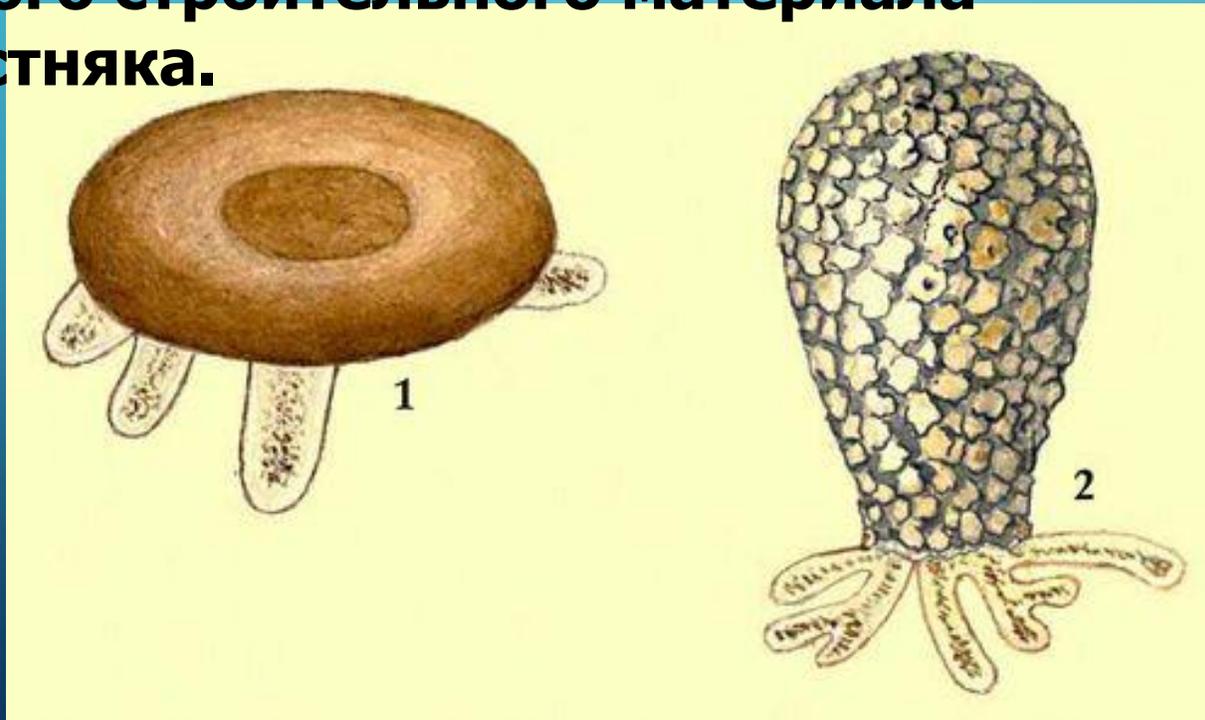
Один из представителей этого класса – амеба обыкновенная.

Назовите, какие органоиды образуют клетку амебы?



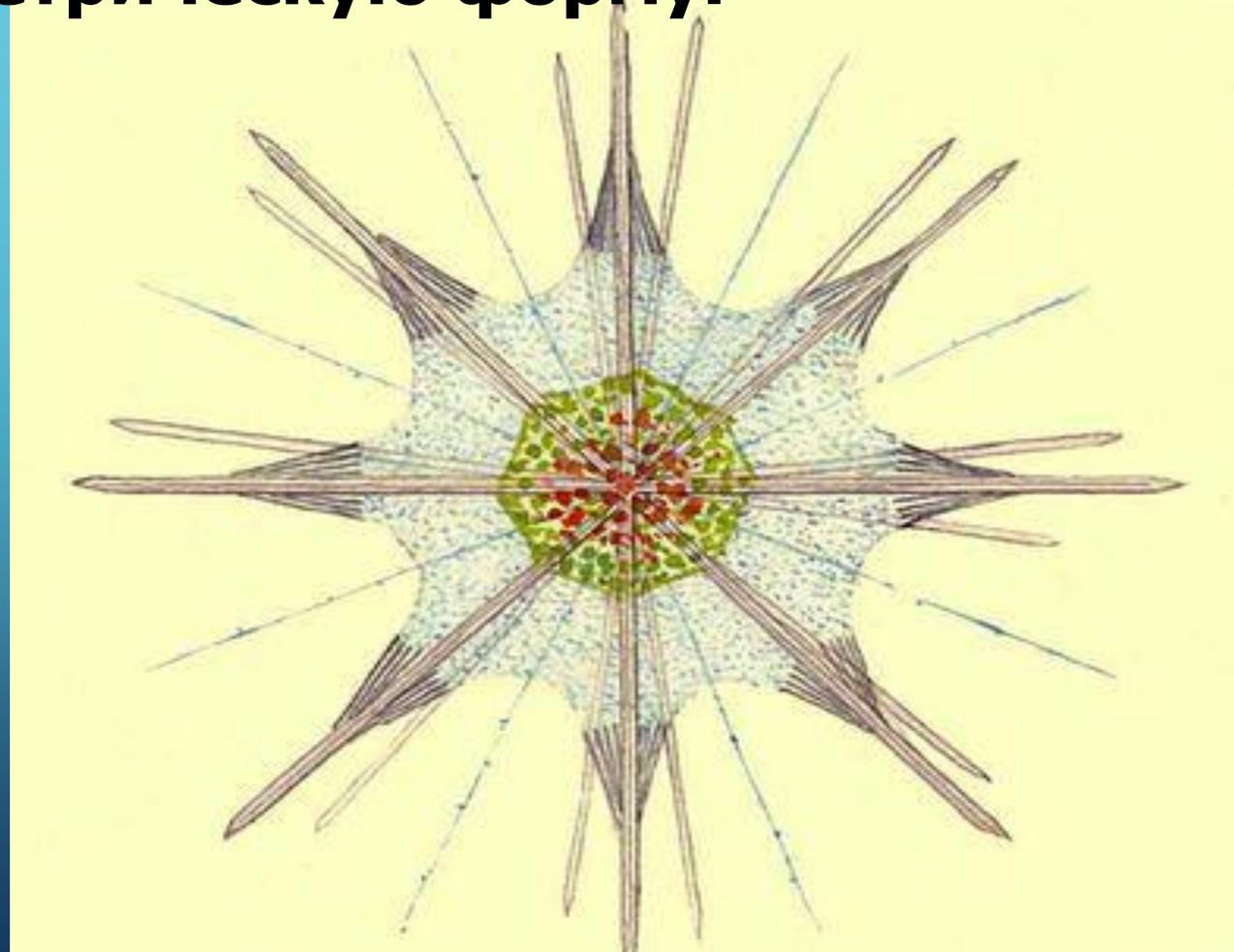
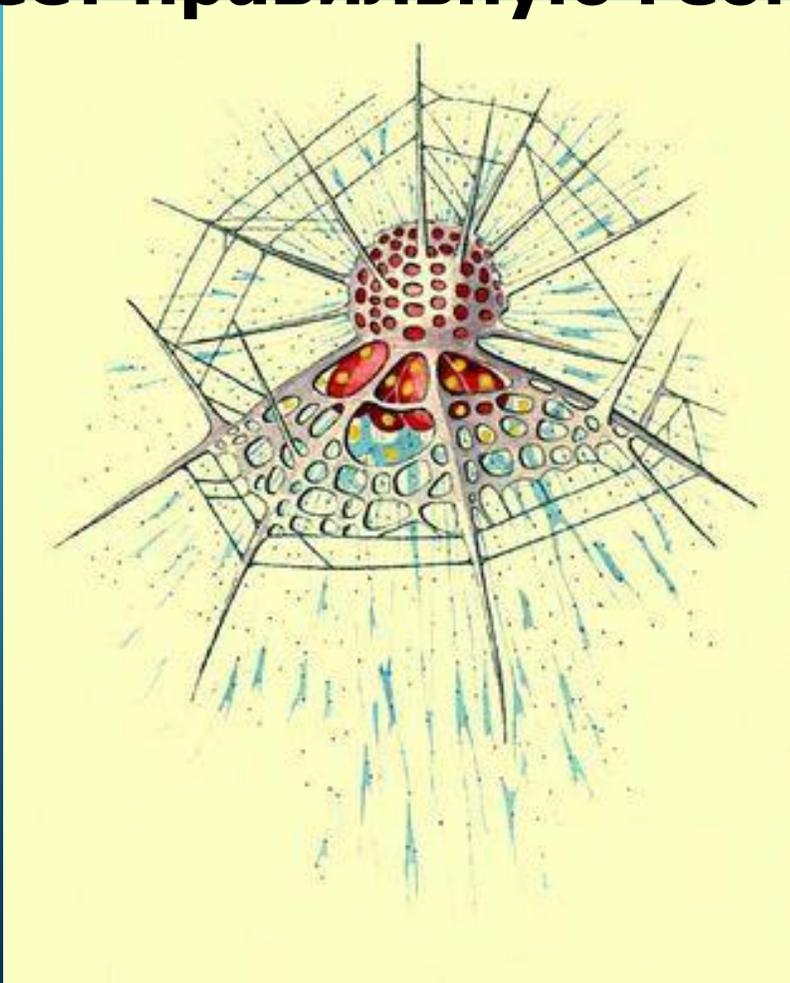
РАКОВИННЫЕ КОРНЕНОЖКИ

Морские корненожки – одни из самых древних животных, некоторые их виды жили миллионы лет назад, когда такие корненожки погибали, их раковинки скапливались на дне моря, и постепенно из них образовались месторождения ценного строительного материала – известняка.



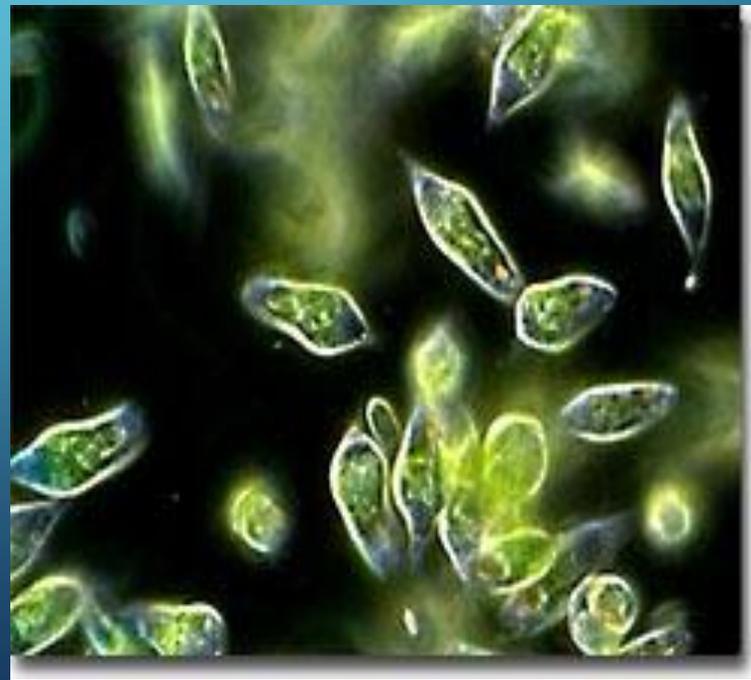
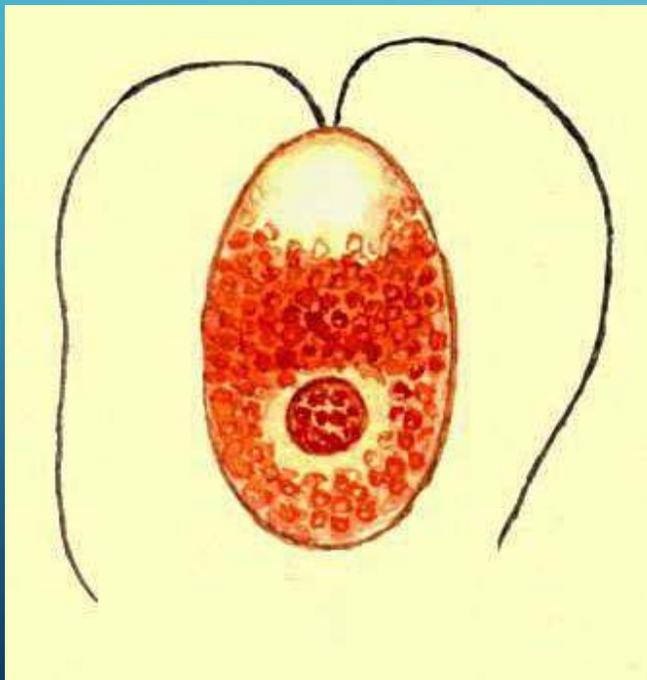
КЛАСС РАДИОЛЯРИИ

Эти простейшие – обитатели морей, у них – внутренний минеральный скелет, который имеет правильную геометрическую форму.



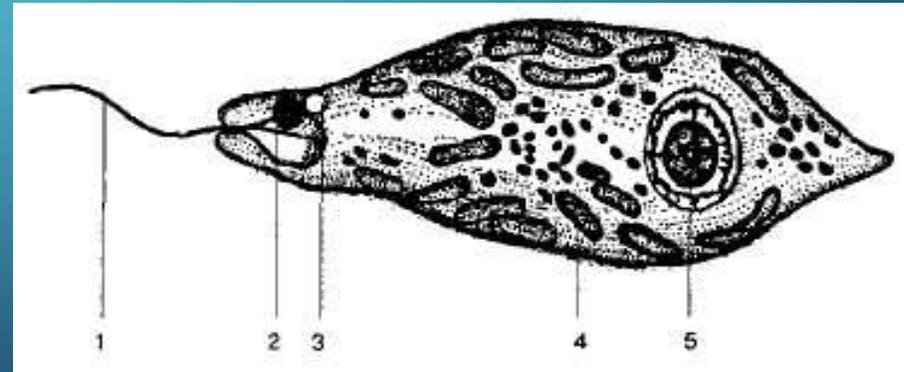
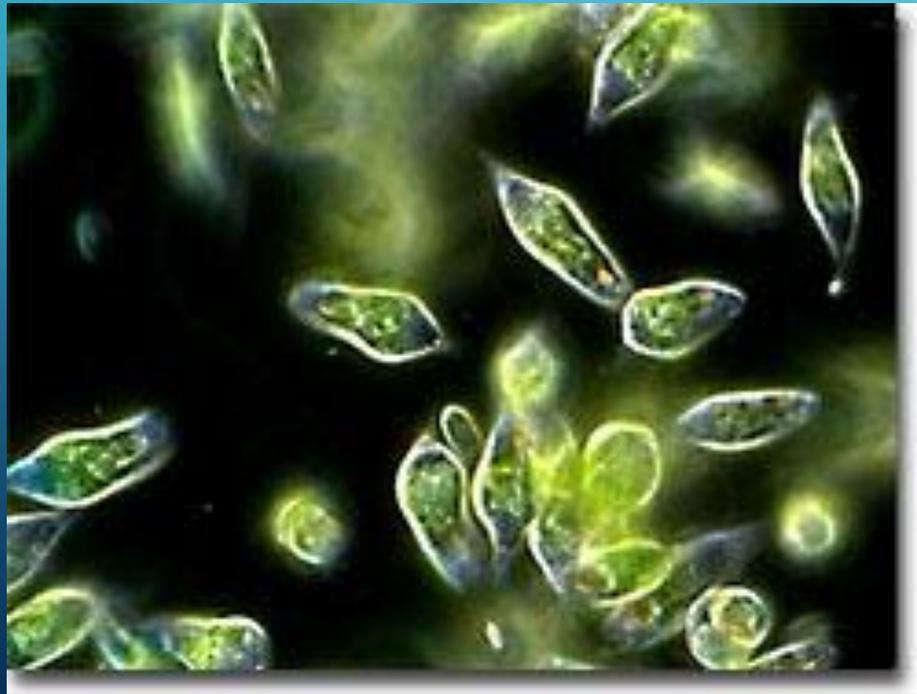
КЛАСС ЖГУТИКОНОСЦЫ

Главный отличительный признак жгутиконосцев – наличие одного или нескольких жгутиков, с помощью которых они передвигаются.



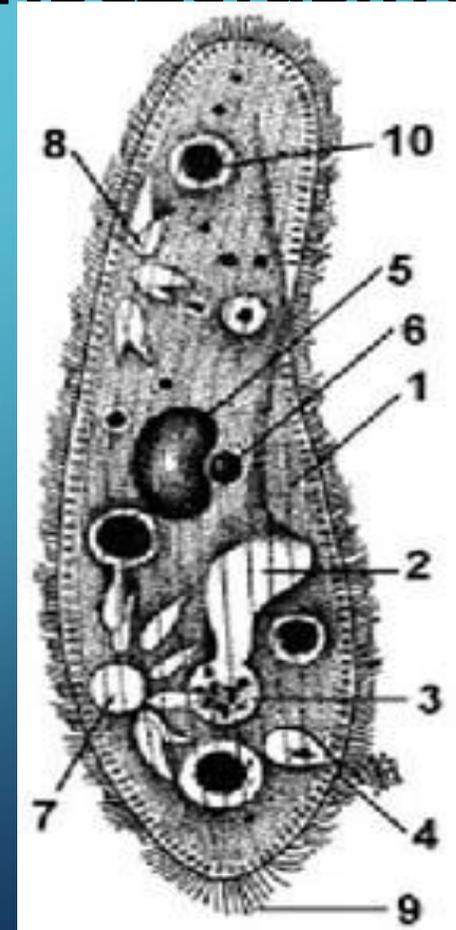
ЭВГЛЕНА ЗЕЛЕНАЯ

- **Обитатель пресных водоемов. Клетка имеет один жгутик, ядро, хлоропласты, форма тела постоянная. Способы питания – автотрофный и гетеротрофный, в зависимости от условий.**



ТИП ИНФУЗОРИИ

- **Инфузории – обитатели морских и пресных водоемов. Органоиды движения – реснички. Представитель типа – инфузория-туфелька.**



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.



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

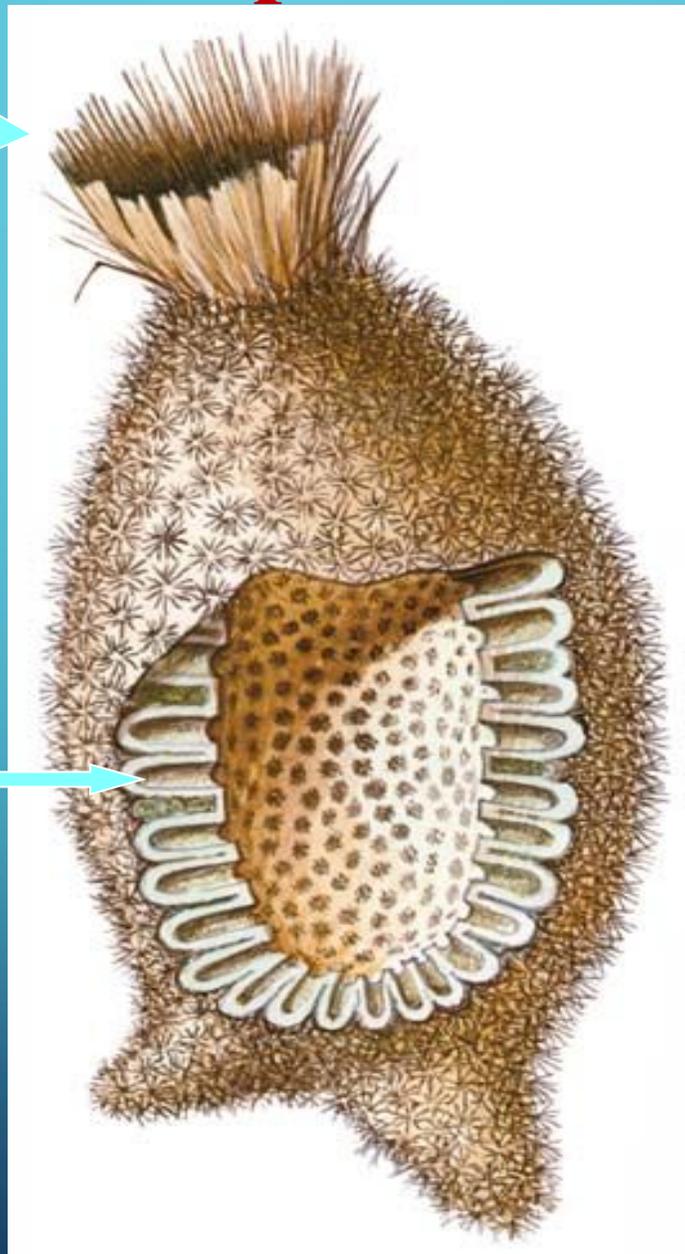


Строение

УСТЬЕ



ПОРЫ



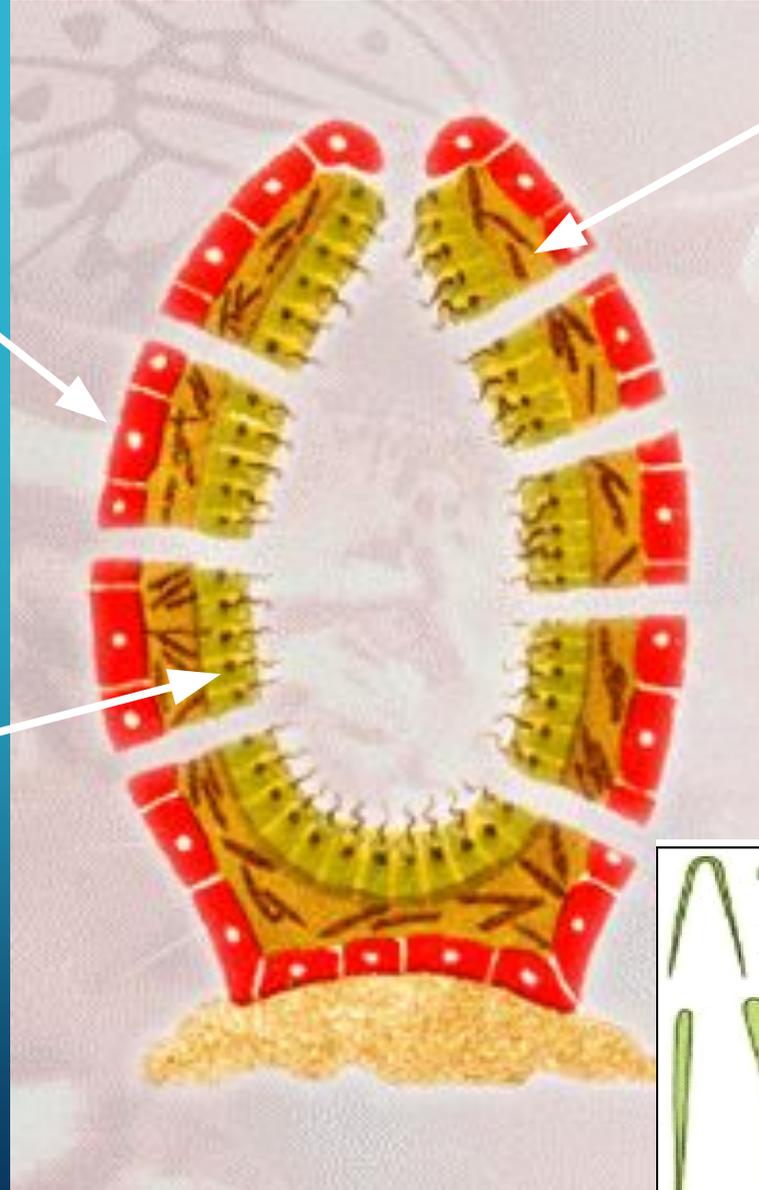
Тело образовано двумя слоями клеток:

Наружный слой (эктодерма)

Плоские, плотно
расположенные
эпителиальные
клетки

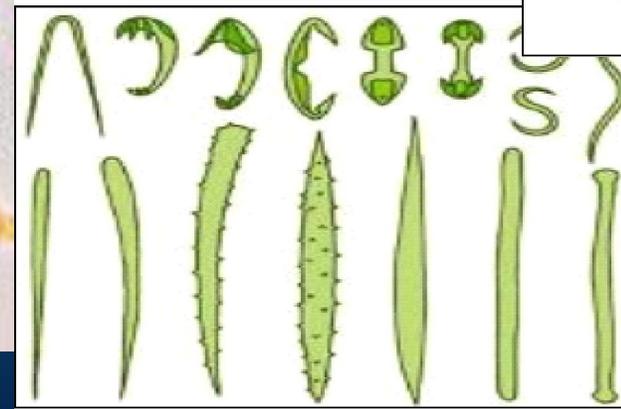
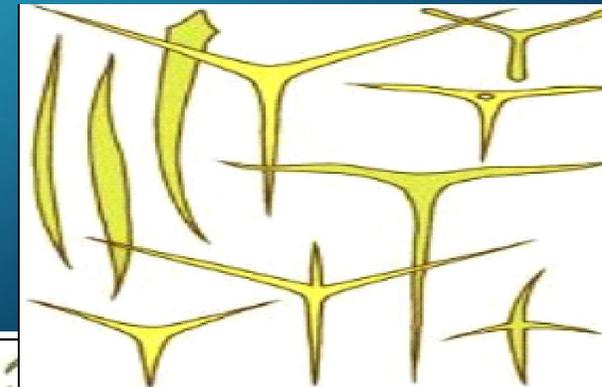
Внутренний слой (энтодерма)

Клетки со жгутиками
Обеспечивают
внутриклеточное
пищеварение



Мезоглея

Студенистое
вещество со
скелетными
иглами



Тип Губки

Класс
Стеклянные



Класс
Известковые



Класс
Обыкновенные



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.







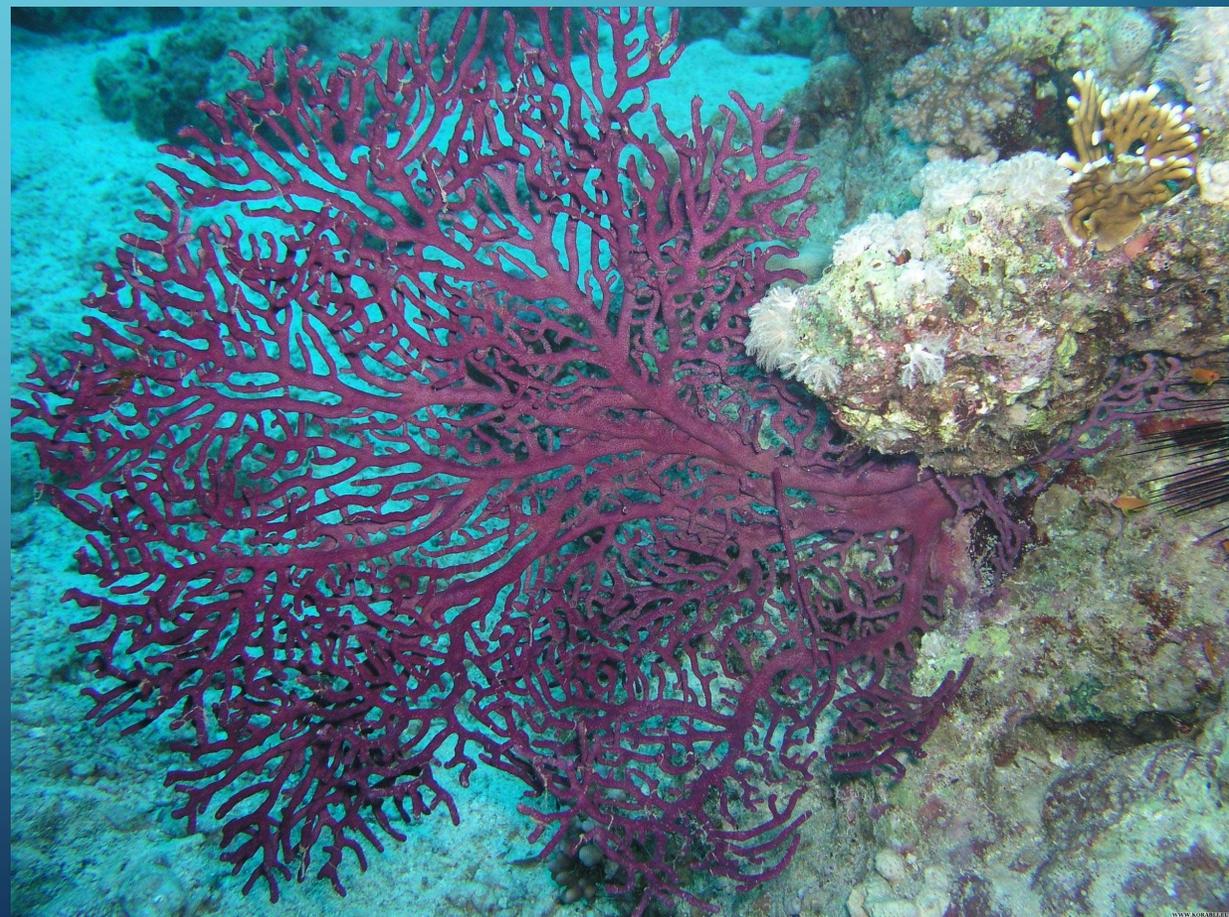
КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ

Гидроидные
Hydrozoa





КОРАЛЛОВЫЕ ПОЛИПЫ ANTHOZOA



Строение шестилучевого кораллового полипа



- 1 - ротовое
отверстие
- 2 - глотка
- 3 - септа
- 4 - мезентериальная
нить
- 5 - отверстие
в септе
- 6 - щупальца

*Эктодерма заштрихована,
энтодерма отмечена точками.*

СЦИФОИДНЫЕ МЕДУЗЫ SCYRHOZOA



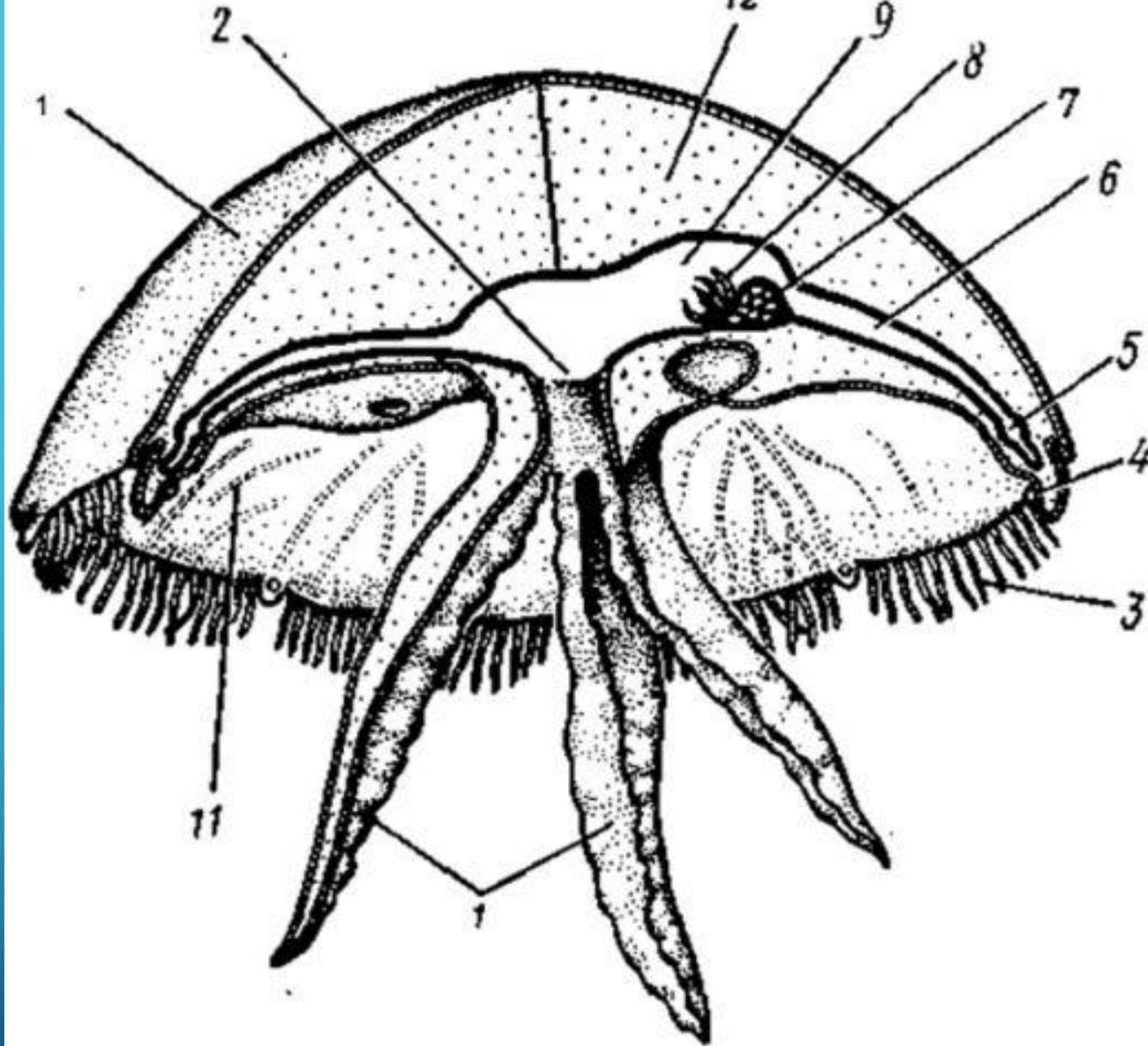
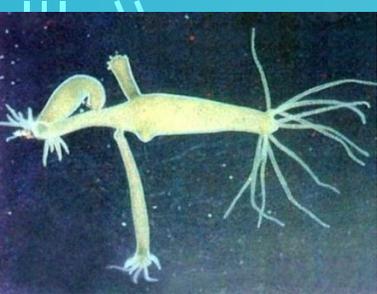


Схема строения сцифоидной медузы (из Байера) 1

— ротовые лопасти, 2—ротовое отверстие, 3 — щупальца, 4 — ропалий,
 5 — кольцевой канал, 6 — радиальный канал, 7 — гонада, 8 — гастральные
 нити, 9 — желудок, 10 — эксумбрелла, 11 — субумбрелла, 12 — мезоглея.
 Эктодерма показана штриховкой, энтодерма — черным



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПА КИШЕЧНОПОЛОСТНЫХ



Признаки	Гидроидные	Сцифоидные	Коралловые полипы
1. Место обитания			
2. Симметрия			
3. Передвижение			
4. Место переваривания пищи			
5. Слои тела			
6. Представители			



ДЗ

ПОВТОРИТЬ ПАРАГРАФЫ С 3-5.

ЗАПОЛНИТЬ ТАБЛИЦУ ПРИ ПОМОЩИ УЧЕБНИКА И
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

ПОДГОТОВИТЬСЯ К ПРОВЕРОЧНОЙ ПО ПРОЙДЕННОМУ
МАТЕРИАЛУ