

# Многоклеточные животные

## Беспозвоночные



*Тип Губки*

*Классы: известковые, стеклянные,  
обыкновенные*

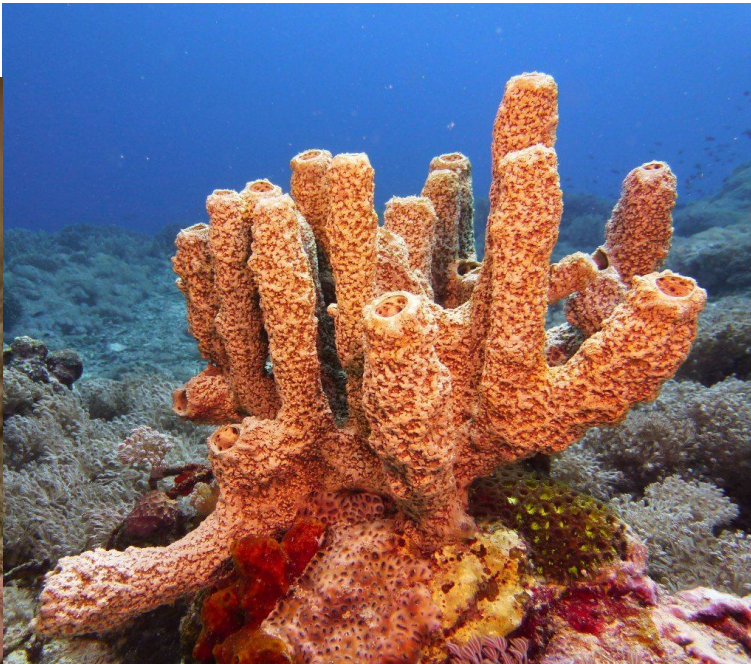
---

Класс: 7

Учитель: Малышева Татьяна Олеговна

# Общая характеристика

**Губки** — примитивные многоклеточные животные, которые ведут прикреплённый образ жизни. Они распространены в пресных и солёных водоёмах разных климатических зон, представлены как одиночными, так и колониальными формами





Тело губок пористое, имеет бокаловидную форму. В верхней части тела расположено отверстие — **устье**, через которое полость тела губки сообщается с окружающей средой. Стенка тела состоит из наружного (эктодермы) и внутреннего (энтодермы) слоёв, между которыми находится студенистое вещество — **мезоглея**.

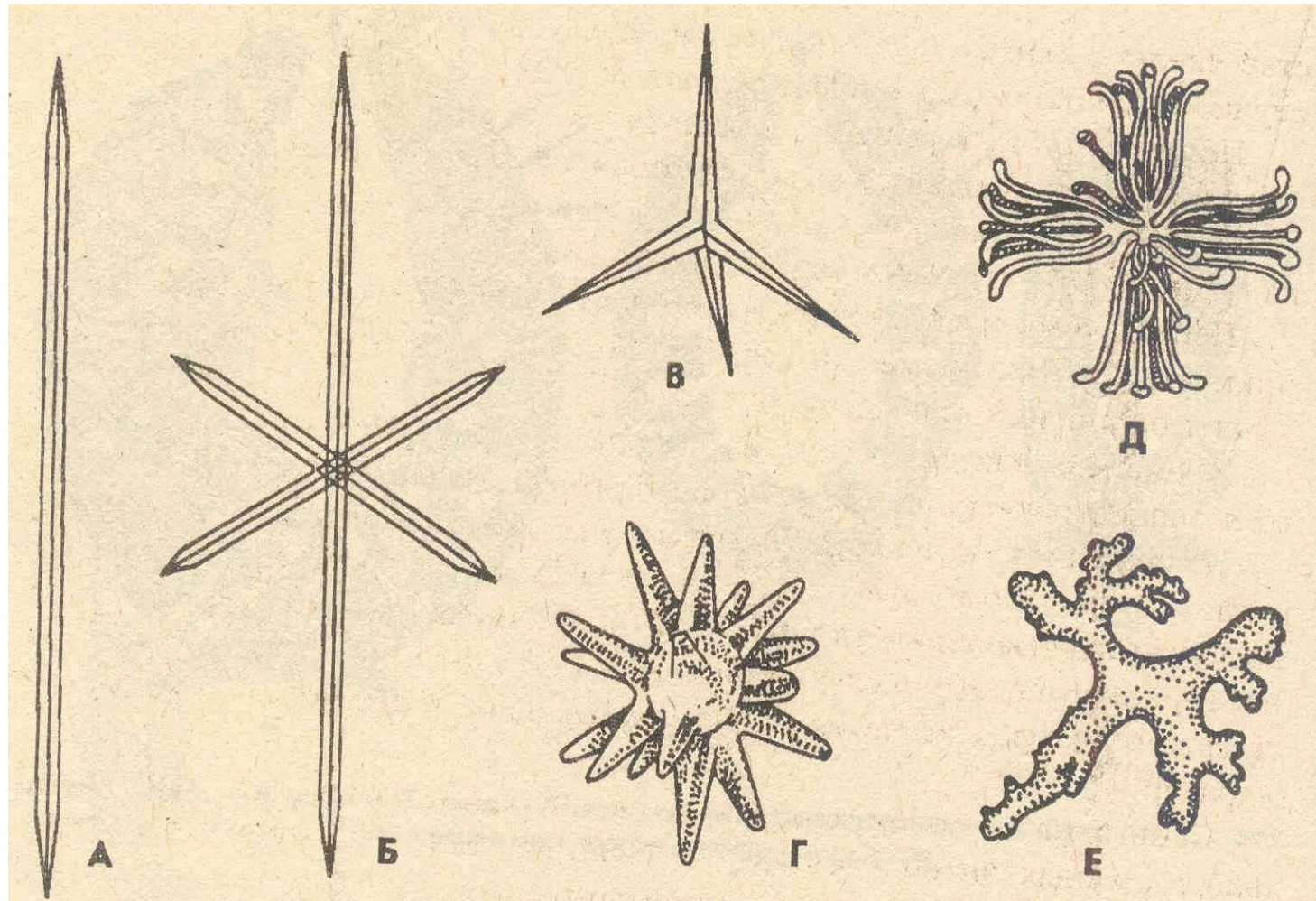
**Мезоглея** — студенистое вещество, которое находится между наружным и внутренним слоем тела.

**Устье** — отверстие в теле губок, через которое полость тела сообщается с окружающей средой.

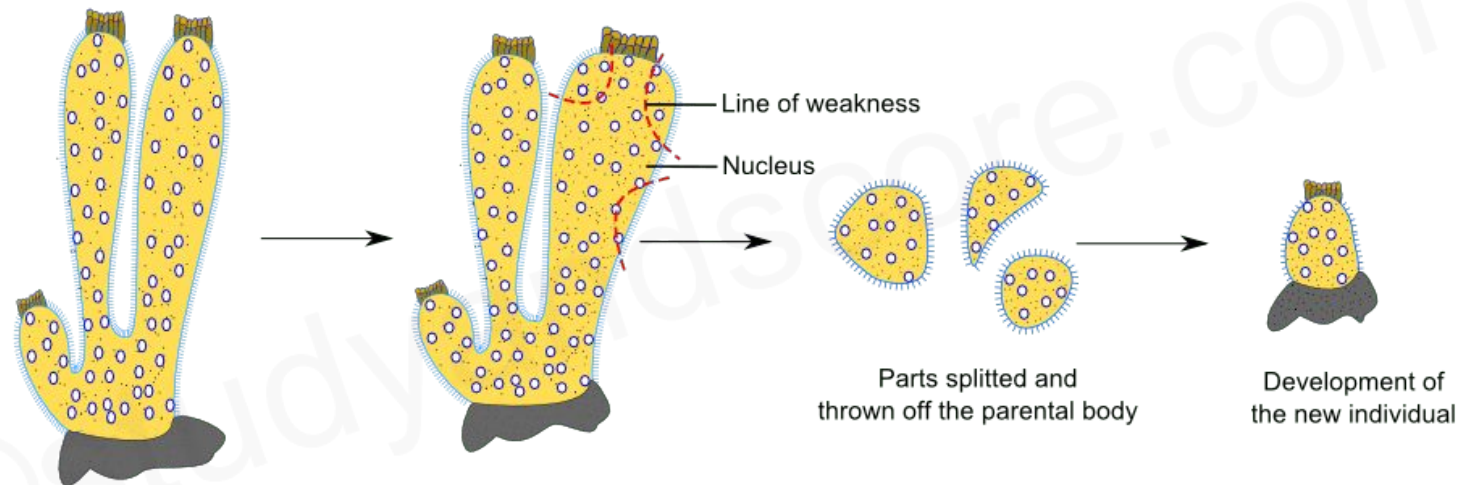


Скелет губок состоит из игл — **спикул**.

**Спикулы** — иглы, которые образуют скелет губок, в основном известковые или кремниевые.



**Питание, дыхание и выделение губок** осуществляется благодаря току воды через их тело. Вода попадает в поры и выходит через устье. По способу питания губки являются фильтраторами. Благодаря этому губки могут осуществлять очистку воды в водоёме.



Губки способны размножаться как **половым**, так и **бесполом** путями.

Бесполое размножение осуществляется **почкованием**, или **фрагментацией**.



# Тип Губки

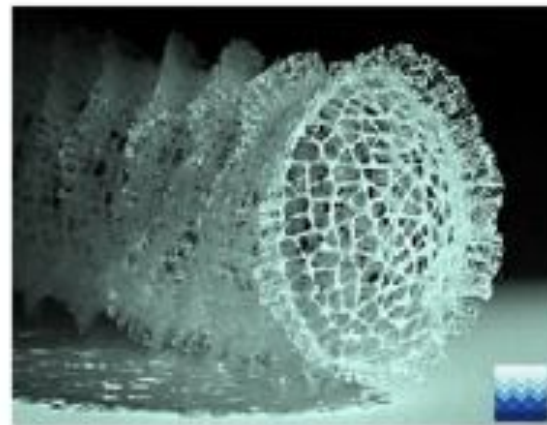
Класс  
Известковые  
губки



Класс  
Обыкновенные  
губки



Класс  
Стеклянные  
губки



# Значение губок

Губки служат пищей для других животных, средой обитания для мелких паразитических ракообразных. Некоторые из них используются в медицине, парфюмерной промышленности, в качестве удобрений.

# Домашнее задание

---

1. Прочитать параграф 5;
2. Выписать новые определения в терминологическую тетрадь;
3. Устно ответить на вопросы в конце параграфа;
4. Выучить записи.