

# Губки





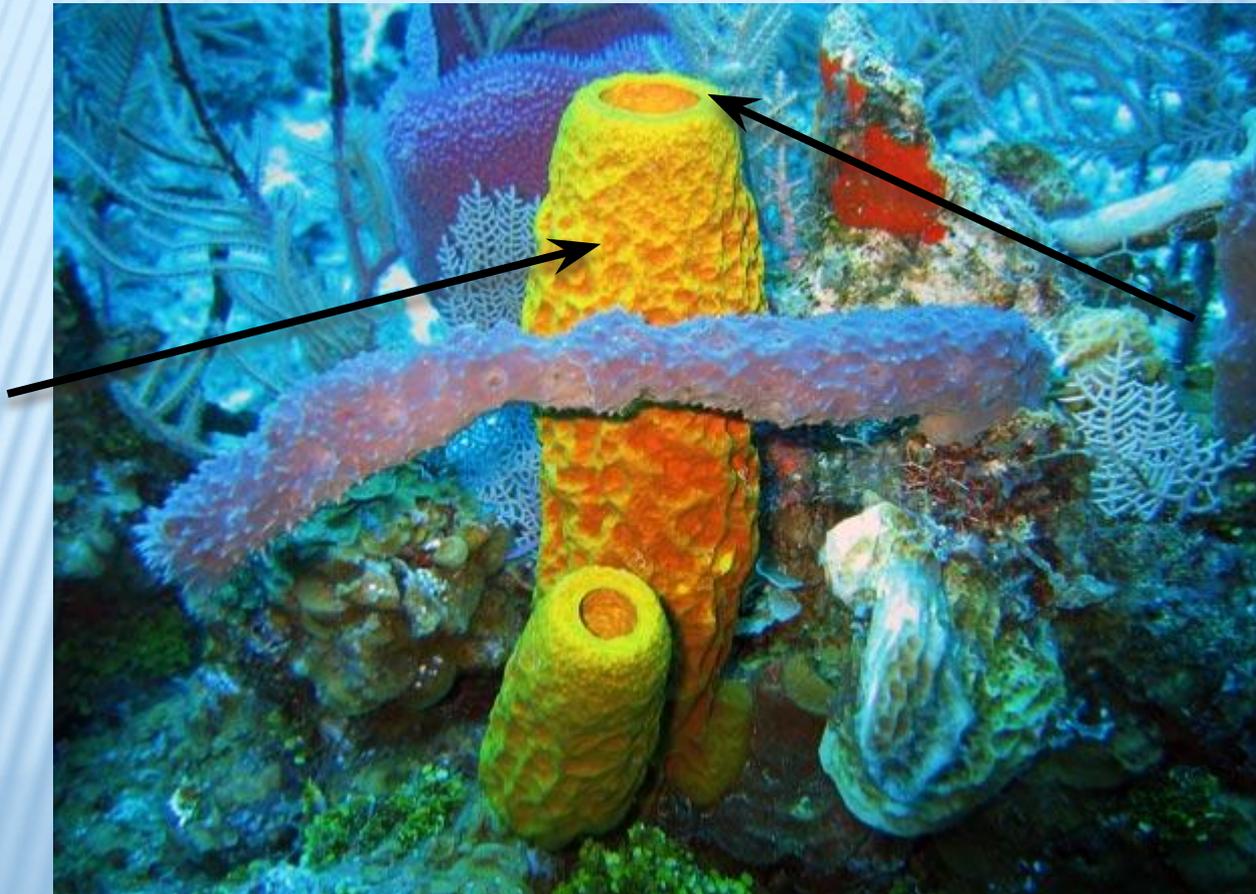
ГУБКИ ИМЕЮТ ВИД МЕШКА ИЛИ ГЛУБОКОГО БОКАЛА, ОСНОВАНИЕМ ПРИКРЕПЛЕННОГО К СУБСТРАТУ, А ОТВЕРСТИЕМ (УСТЬЕМ) ОБРАЩЕННОГО КВЕРХУ.

ГУБКИ МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ВОДНЫЕ ЖИВОТНЫЕ, ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ МОРСКИЕ, НЕПОДВИЖНО ПРИКРЕПЛЕННЫЕ КО ДНУ ИЛИ ПОДВОДНЫМ ПРЕДМЕТАМ.

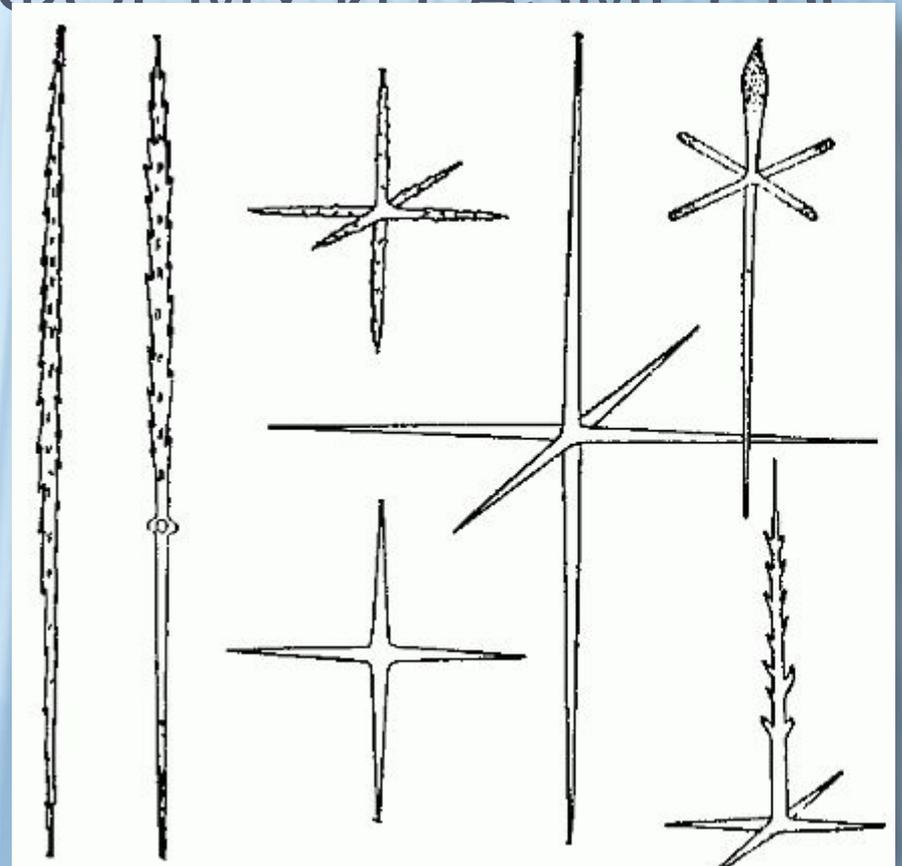


# КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ

ГУБОК ТЕЛО ГУБОК ПОСТРОЕНО ИЗ РАЗНООБРАЗНЫХ КЛЕТОК, ВЫПОЛНЯЮЩИХ РАЗНЫЕ ФУНКЦИИ, И МЕЖКЛЕТОЧНОГО ВЕЩЕСТВА.



ПОЧТИ У ВСЕХ ГУБОК МИНЕРАЛЬНЫЙ  
СКЕЛЕТ. ЕСТЬ ГУБКИ, ИМЕЮЩИЕ  
ОРГАНИЧЕСКИЙ СКЕЛЕТ. ИГЛЫ ИМЕЮТ  
РАЗНООБРАЗНУЮ ФОРМУ И РАЗМЕРЫ



# КЛАССЫ



ИЗВЕСТКОВЫЕ

СТЕКЛЯННЫЕ

ОБЫКНОВЕННЫЕ



## Класс известковые губки

---

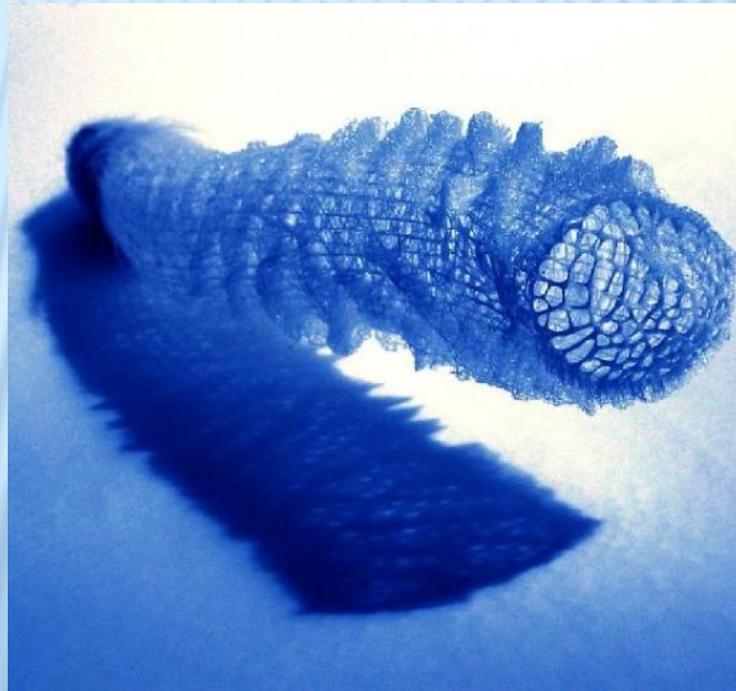
Имеют известковый скелет, обитают на мелководьях морей и океанов. Скелеты иглы могут достигать 3 см. в длину.



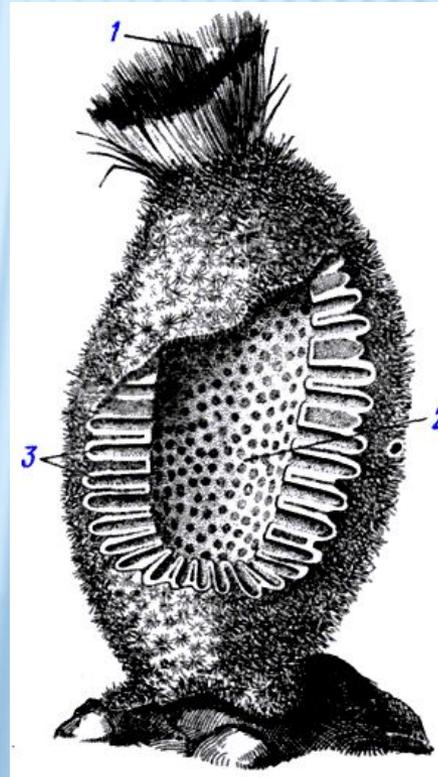
# Класс стеклянные губки

---

Глубоководные формы, высотой до 50 см. Скелетные иглы содержат кремний, по величине бывают очень мелкие и крупные.



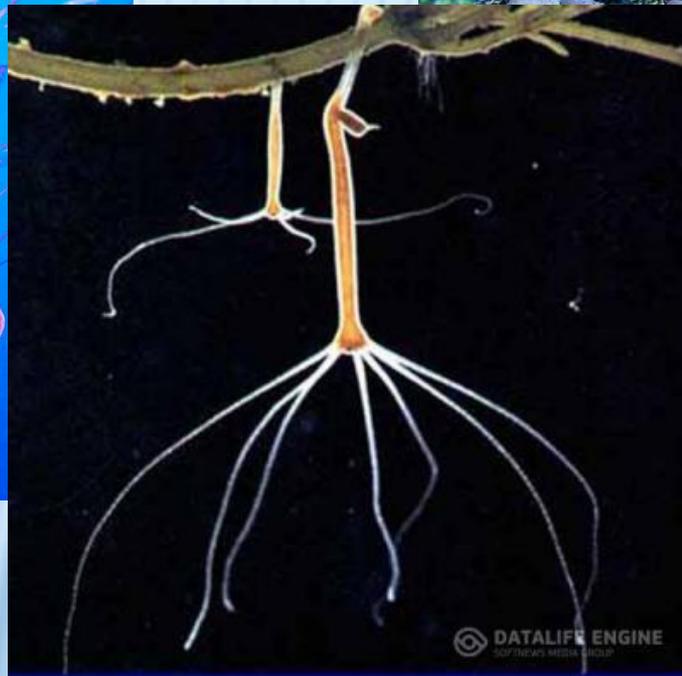
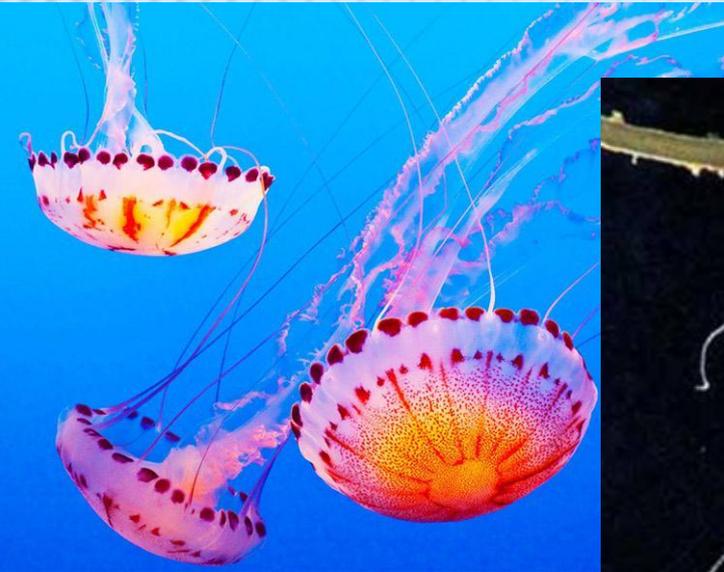
Класс обыкновенные губки  
Кремниевый скелет, состоящий из  
органического вещества и кремния.  
Обитают в океанах, морях, пресных  
водах.



# Кишечнополостны



# КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ – ТИП НИЗШИХ МНОГОКЛЕТОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ



# КЛАССЫ

---

ГИДРОИДНЫЕ  
СЦИФОИДНЫЕ

КОРАЛЛОВЫЕ ПОЛИПЫ



Класс Сцифоидные.

Представители его - медузы. Сцифоидные в основном свободноплавающие, но есть группы животных ведущих сидячий образ жизни. Обитают медузы в холодных и тёплых морях.



## Класс Гидроидные.

---

К нему относятся преимущественно мелкие полипы, имеющие щупальца. Щупальца служат для захватывания пищи, и для передвижения. У некоторых гидроидных щупалец нет.



Класс Коралловые полипы.  
В класс входят одиночные и  
колониальные полипы. Некоторые  
прирастают к грунту, другие способны  
передвигаться по дну. Многие  
коралловые полипы имеют роговой или  
известковый скелет.



РЕГЕНЕРАЦИЯ - СПОСОБНОСТЬ  
ВОССТАНАВЛИВАТЬ  
ПОВРЕЖДЕННЫЕ И УТРАЧЕННЫЕ  
ЧАСТИ ТЕЛА И ЦЕЛЫЙ ОРГАНИЗМ  
ИЗ ЕГО ЧАСТИ.