

Руководитель Гребенщикова Е.  
Н.

---

# Губки





Губки Имеют вид мешка или глубокого бокала, основанием прикрепленного к субстрату, а отверстием (устьем)

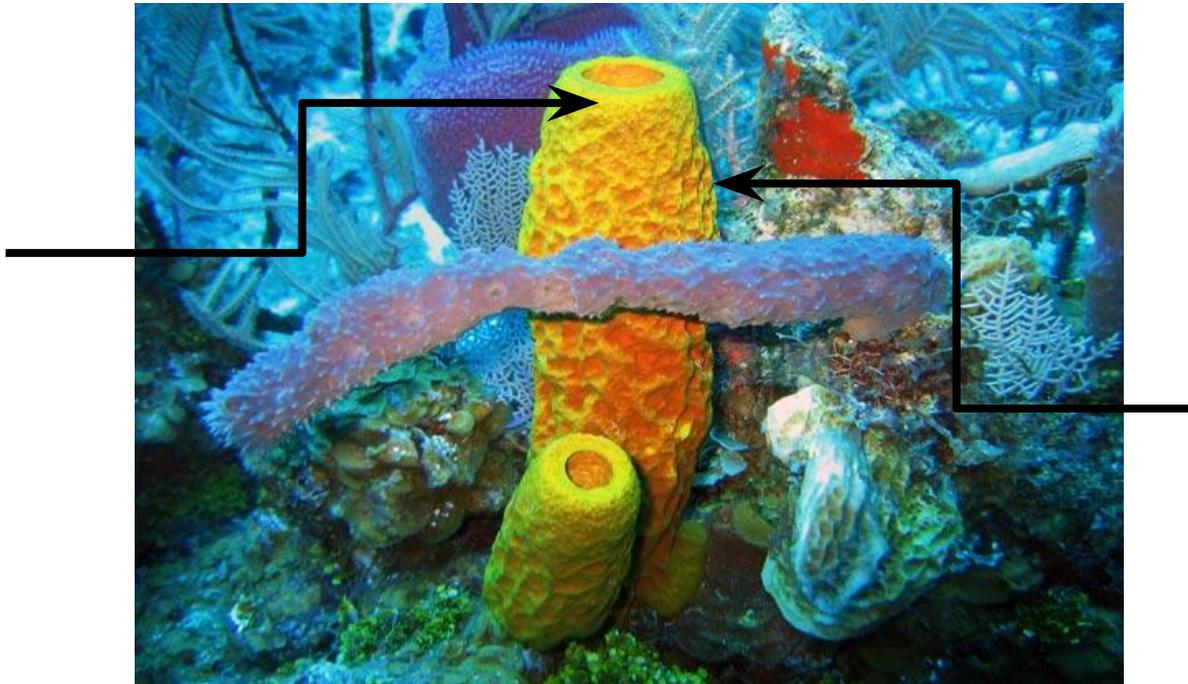
---

Губки Многоклеточные водные животные, главным образом морские, неподвижно прикрепленные ко дну или подводным предметам.



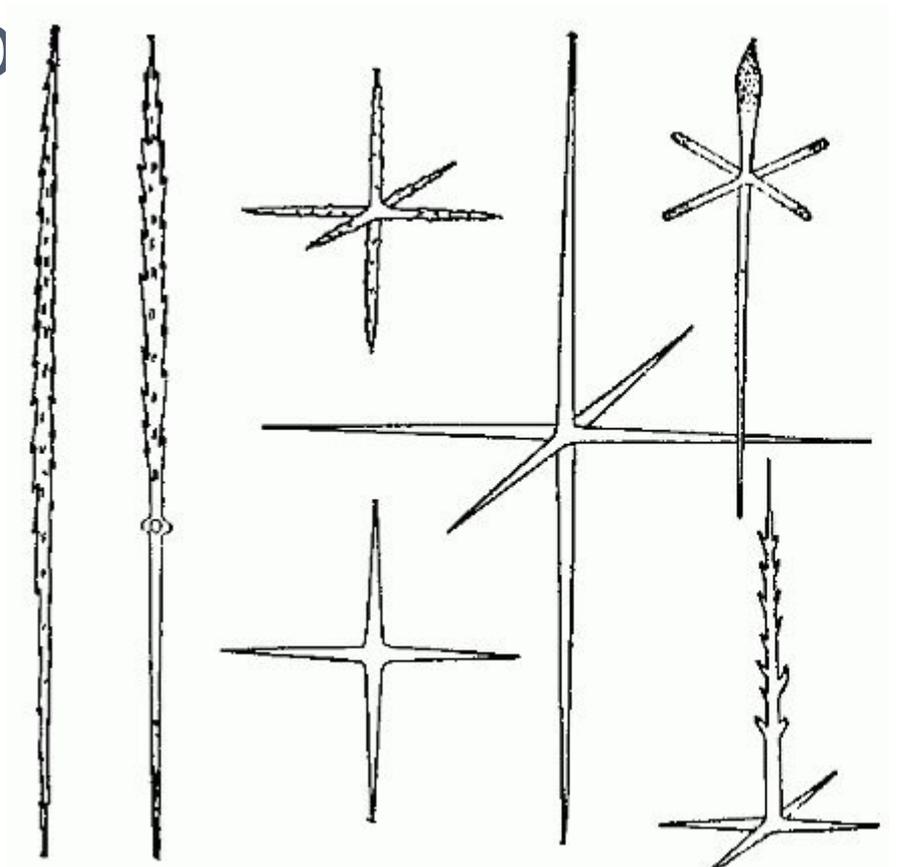
# Клеточное строение

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 форму и размеры.



# Классы

---

Известковые

стеклянные

обыкновенные



## Класс известковые губки

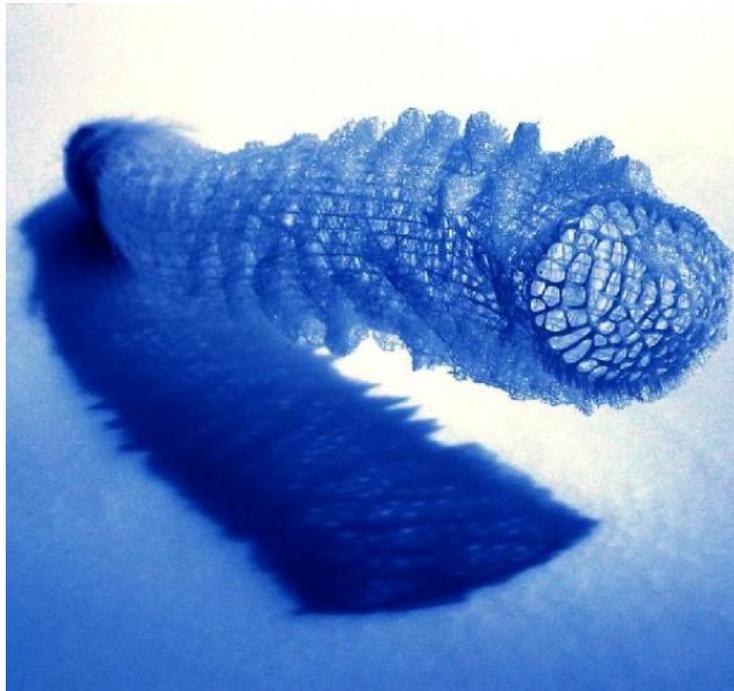
Имеют известковый скелет, обитают на мелководьях морей и океанов. Скелеты иглы могут достигать 3 см. в длину.



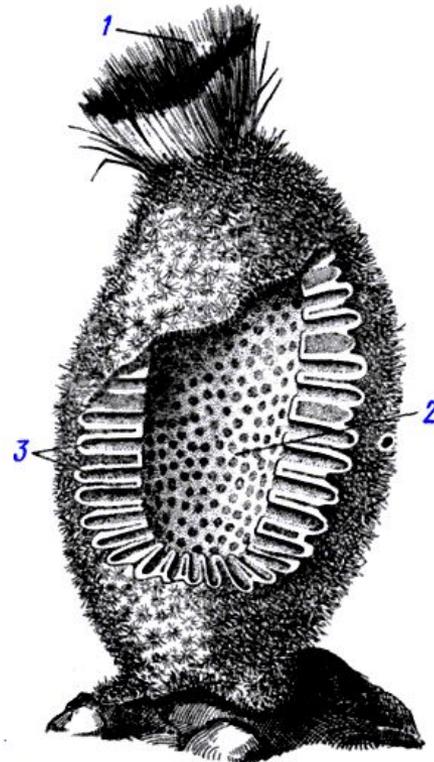
# Класс стеклянные губки

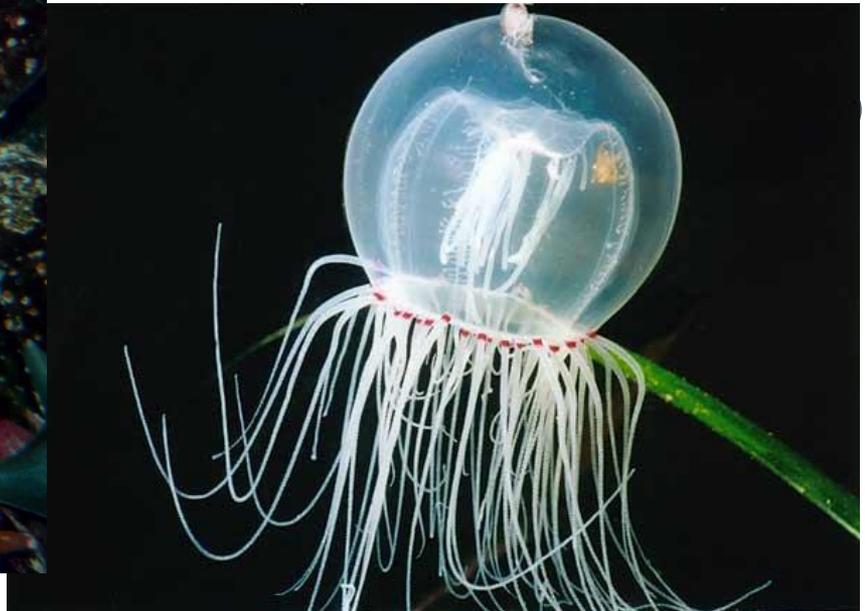
---

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

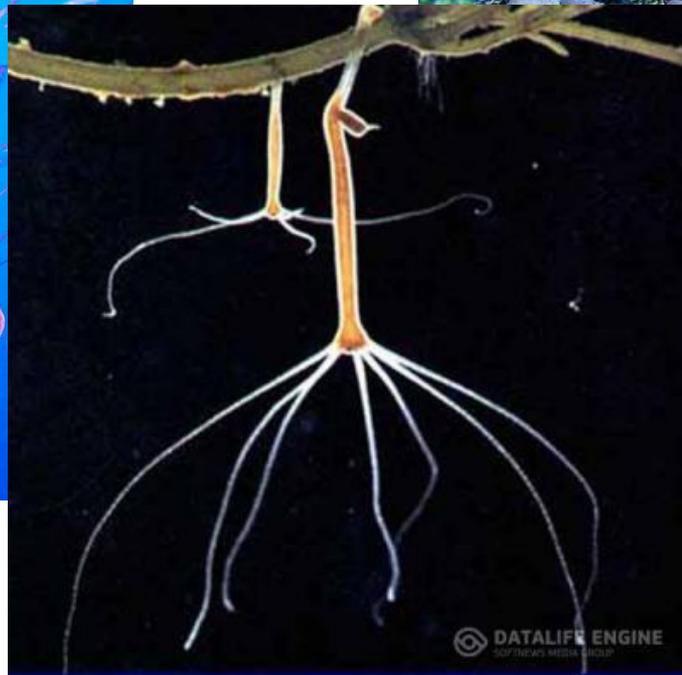
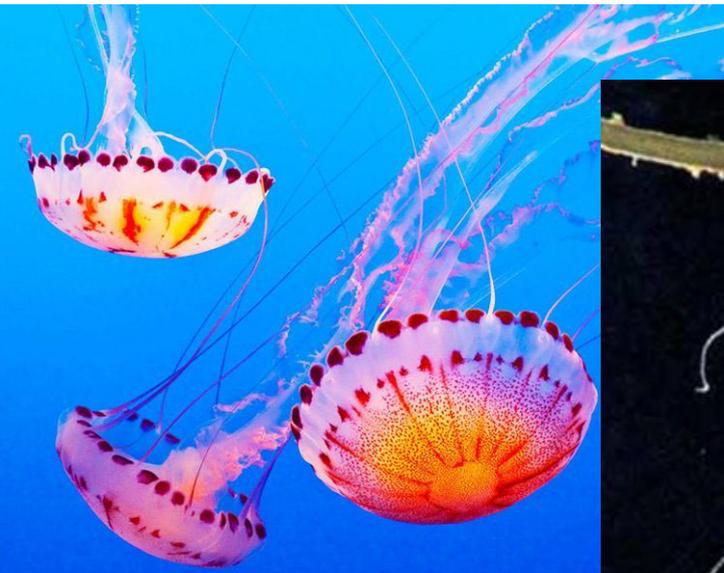


Класс обыкновенные губки  
Кремниевый скелет, состоящий из  
органического вещества и кремния.  
Обитают в океанах, морях, пресных  
водах.





# 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.