



# Тип Губки

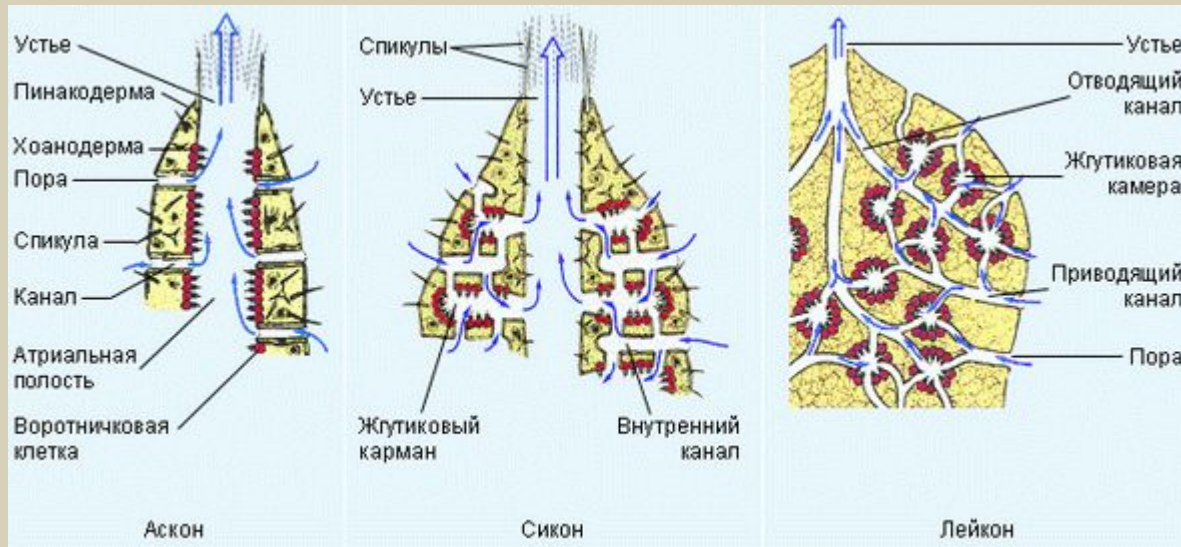
Автор: учитель биологии высшей категории  
МОУ «Засосенская СОШ имени Героя  
Советского Союза Н.Л.Яценко»  
Ковшов Анатолий Владимирович

# Подумайте и ответьте на вопросы:

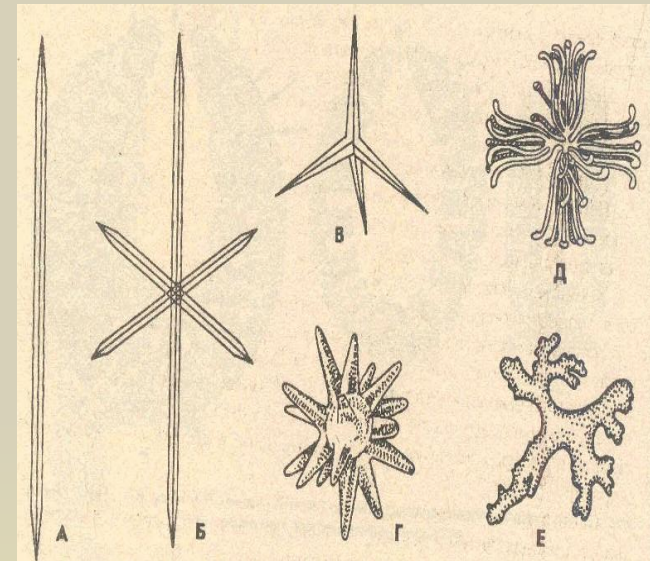
1. В чём различие и сходство губок с простейшими животными?
2. Каково значение губок в природе и жизни человека?



# Строение губок



Три типа строения губок



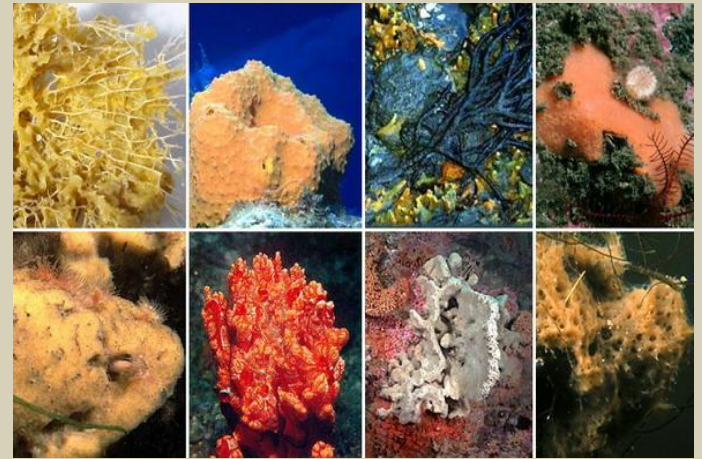
Скелетные иглы губок



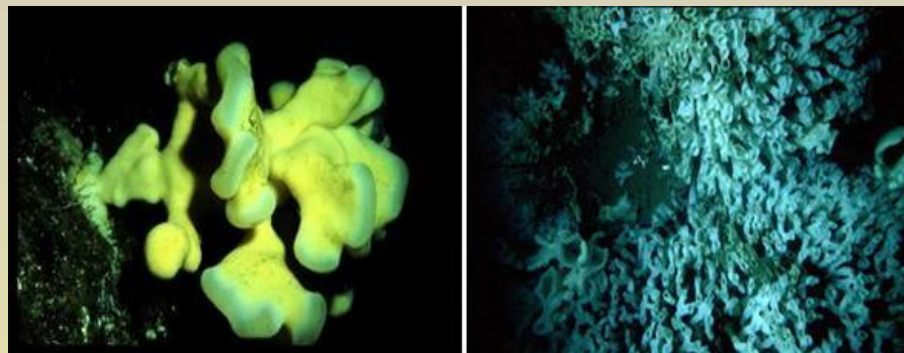
# Систематика губок



обыкновенные



известковые



стеклянные

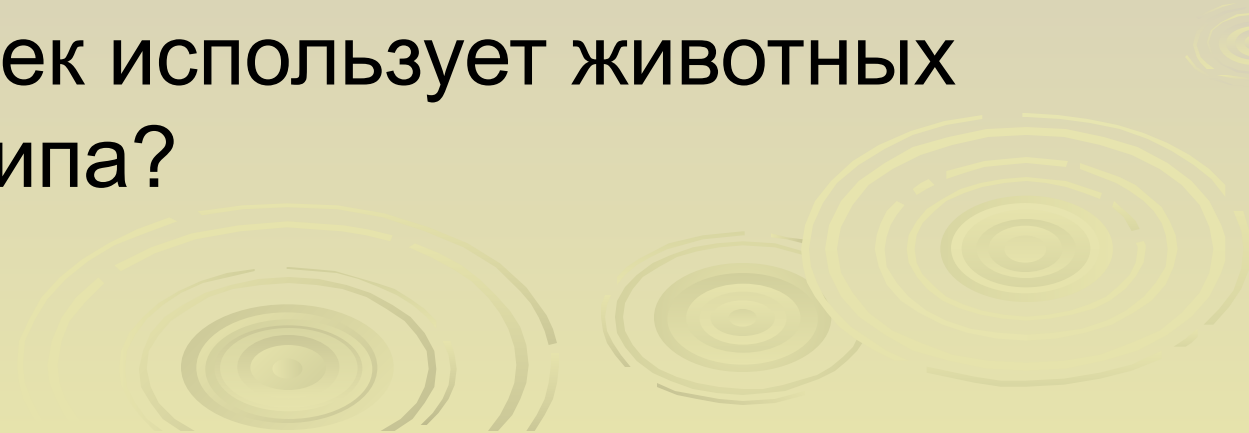
# Значение губок в природе и жизни человека

1. Служат пищей водным животным.
2. Являются средой обитания для мелких животных.
3. Очищают воду.
4. Используются в медицине, парфюмерии, для полировки деталей и как удобрения.



Пресноводная губка бодяга

# Ответьте на вопросы:

1. Какова основная особенность строения тела губок?
  2. Можно ли утверждать, что губки – многоклеточные животные?
  3. Каково значение губок для сообщества водных животных и рыбоводства?
  4. Как человек использует животных данного типа?
- 
- The background features several decorative elements consisting of concentric circles, resembling ripples in water, rendered in a light yellow-green color. These circles are positioned in the lower right and bottom center of the slide.

# Задание на дом:

- 1.Параграф №5.
- 2.Используя несколько литературных источников, подготовьте сообщение о сборе губок, их использовании.

В работе использованы  
изображения с сайтов:

<http://vet.apteka.uz>

<http://ru.wikipedia.org>

