

Орган
равновеси
я

Орган
зрения

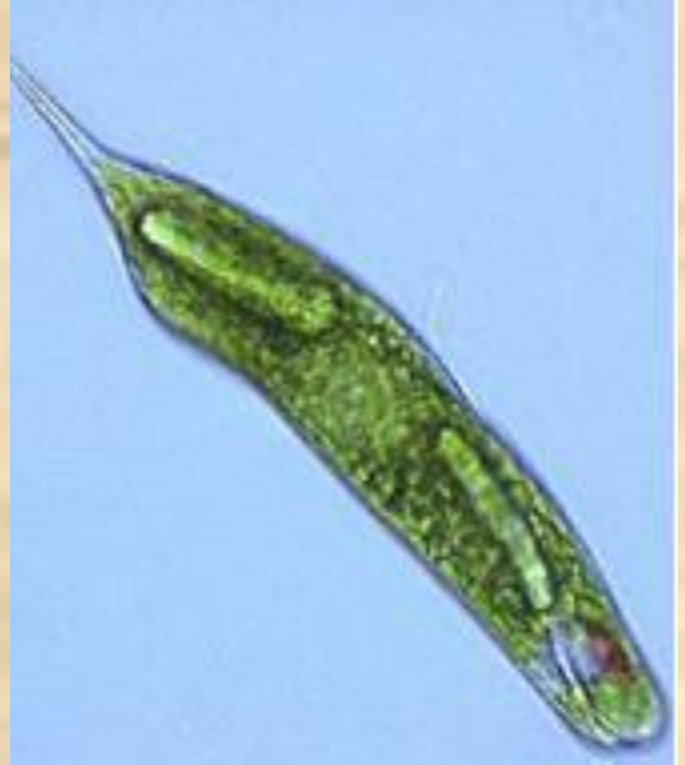
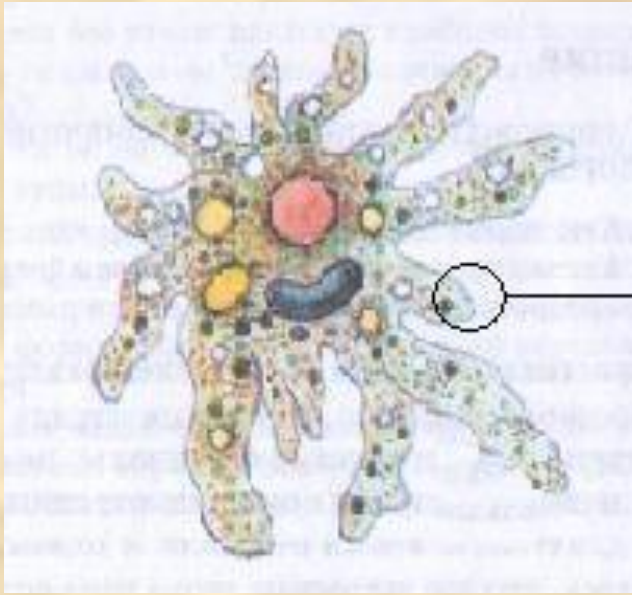
Орган
осязания

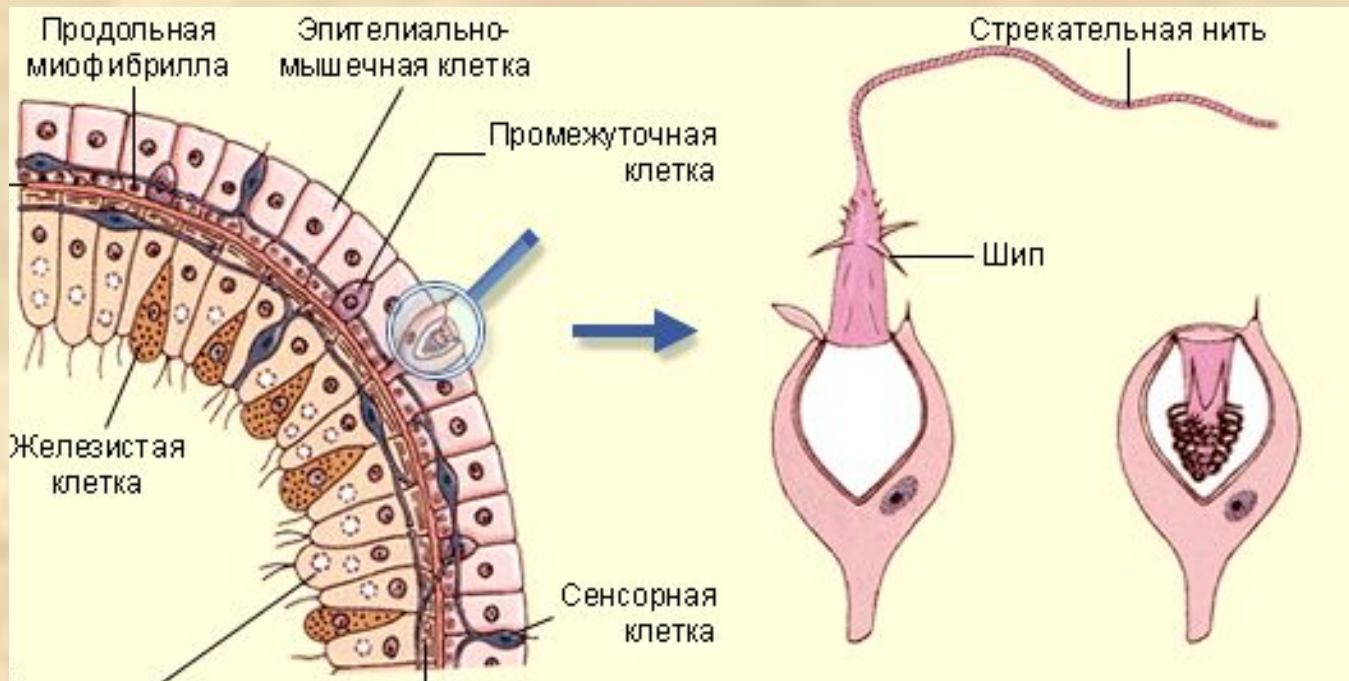
Органы чувств

Орган
обоняния

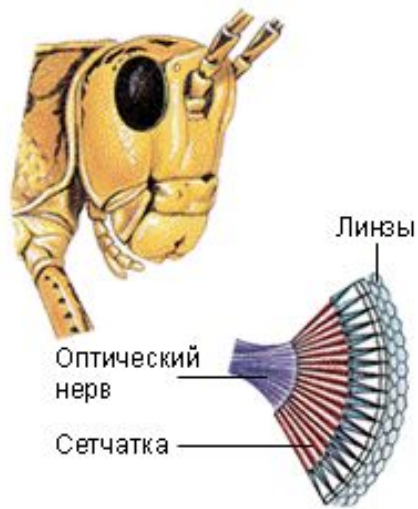
Орган
слуха

Орган
химической
чувствительно
сти

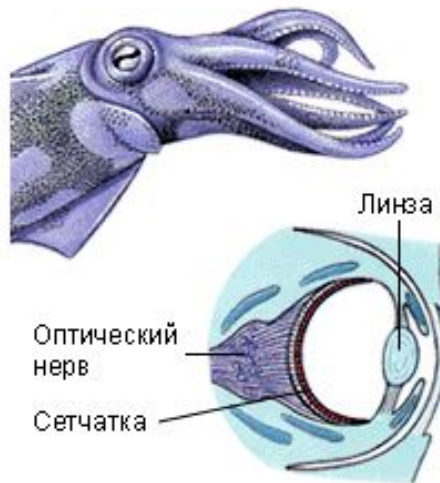








Насекомое



Моллюск



Лягушка



Различные системы зрения.

Слева направо: насекомые, моллюски, позвоночные.



Интересные факты об органах чувств ЖИВОТНЫХ



У акул есть особые рецепторы, чувствительные к электричеству, причем их чувствительность составляет порядка 0.005 микровольт/см (напряженность, создаваемая батареей, в сотни миллионов раз больше). Это позволяет определить добычу, например, рыбу, зарывшуюся в песок, по ее электрическому полю.

**Морская звезда
имеет
светочувствитель
ные клетки на
конечностях
(«лучах»). Если
посветить на ее
«луч», например,
фонариком, он
придет в
движение.**





**Краб имеет
особые
волоски на
клешнях и на
теле,
позволяющие
определять
направление
течения воды**

**У пчел есть кольцо
из окиси железа
вокруг брюшка,
что позволяет
определять
магнитные поля
— это
используется для
ориентирования
по сторонам
света.**





Сверчок слышит с помощью конечностей. На передних конечностях находится чувствительная к звуку мембрана.



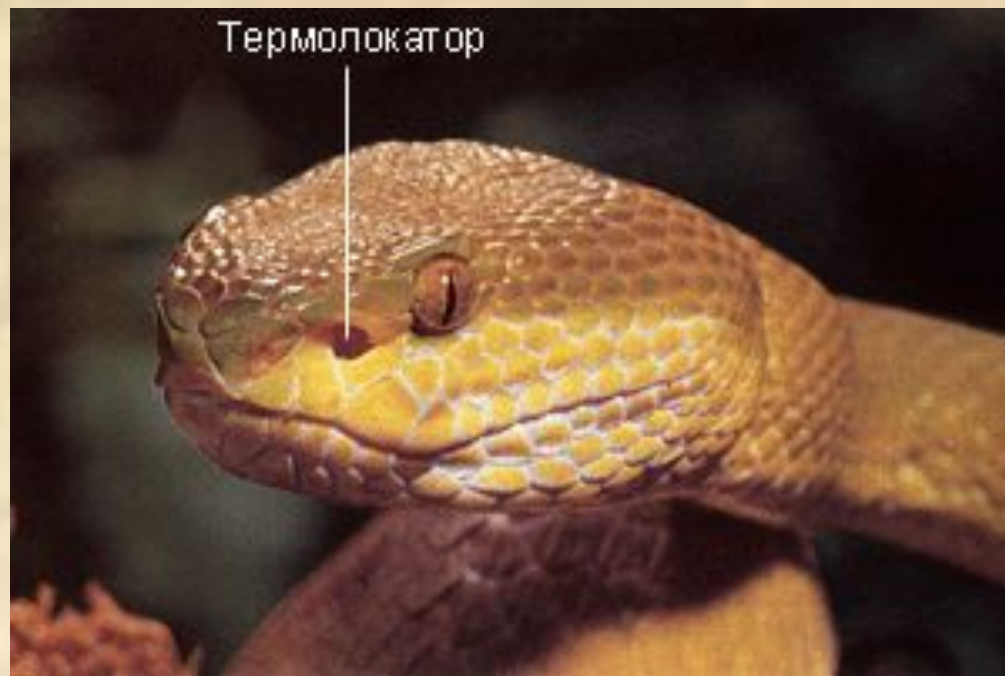
**Кузнечик имеет
особые
волоски по
всему телу,
для
определения
направления
движения
воздуха.**



Утконос имеет измеритель электрического напряжения на клюве с чувствительностью 0.05 микровольт. Также на клюве находится множество датчиков температуры.



**Муравьи могут чувствовать движение
под слоем земли в 5 см**



Змеи имеют специальный орган между глаз, состоящий из 7000 нервных окончаний, позволяющий уловить разницу температур в 0.002 градуса. Это помогает змее почувствовать мышь на расстоянии 40 см. Знаменитые дудочки заклинателей змеи не слышат (ведь у них нет ушей!), а чувствуют! Звук передается к среднему уху через



Знаете, почему так трудно поймать таракана? Таракан может заметить движение на величину в 0,0002 мм. Это величина порядка 2000 атомов водорода.