

Орган  
равновеси  
я

Орган  
зрения

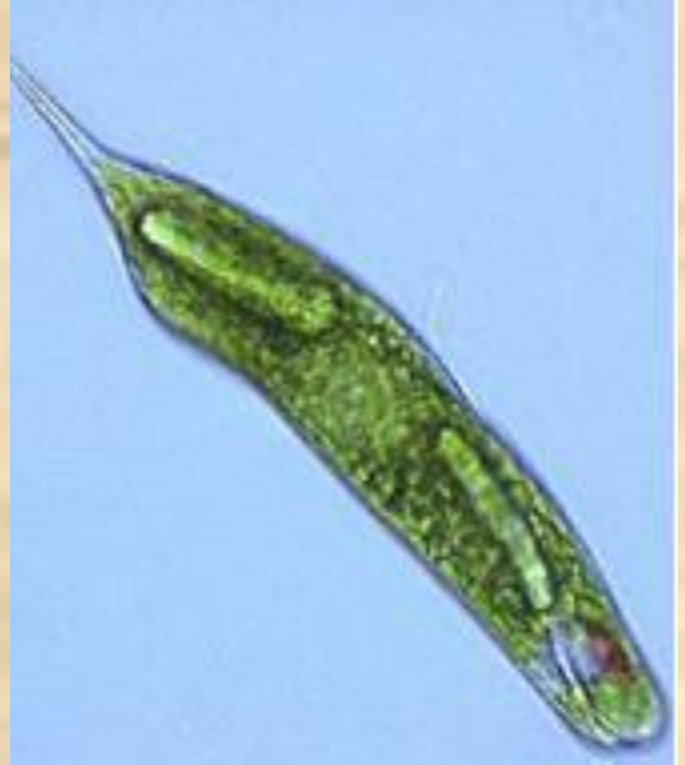
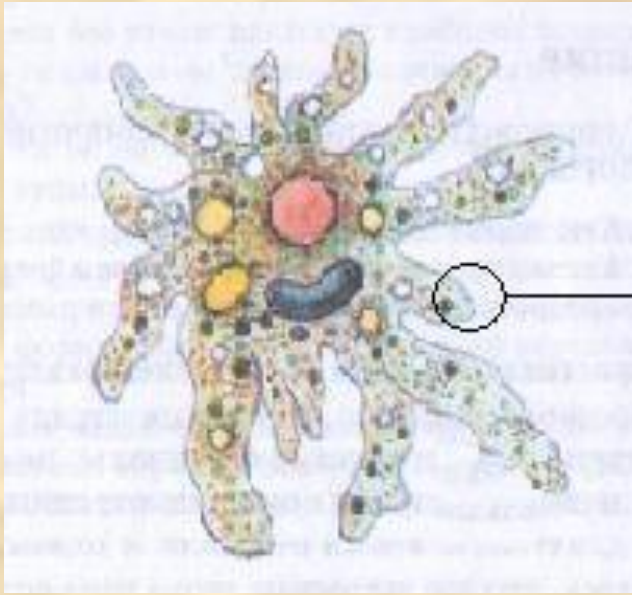
Орган  
осязания

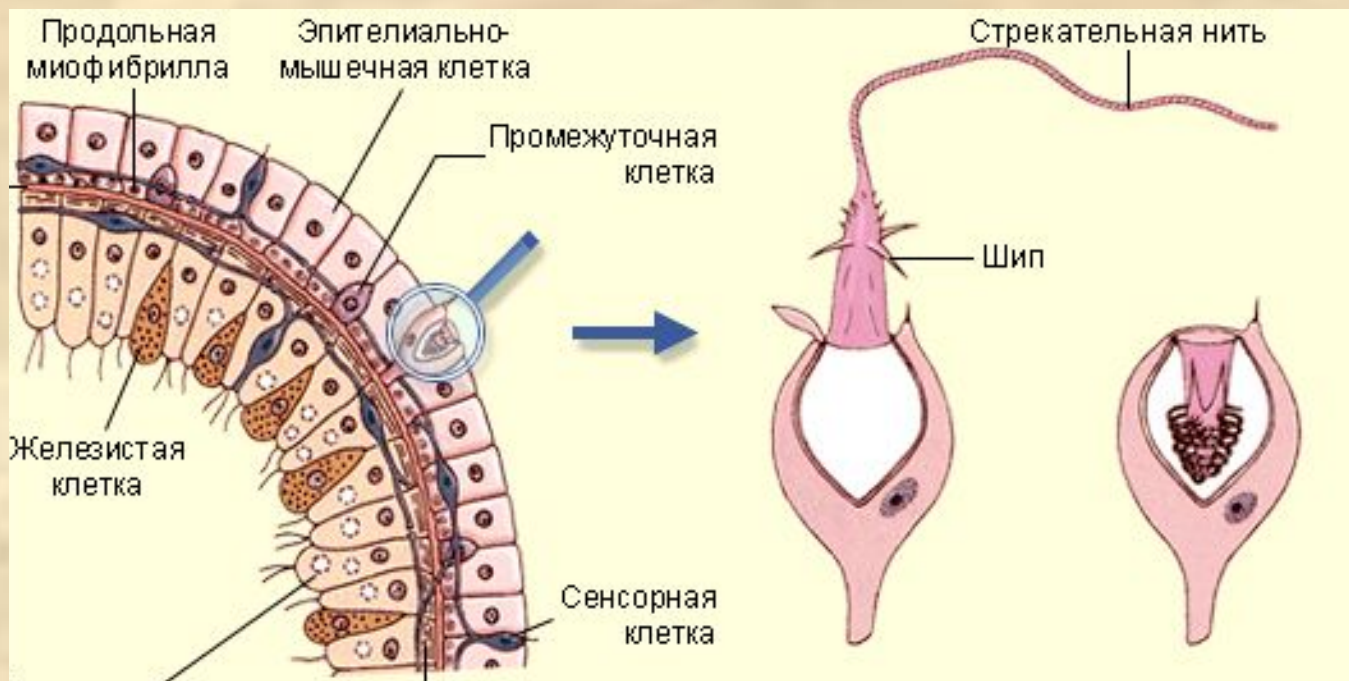
# Органы чувств

Орган  
обоняния

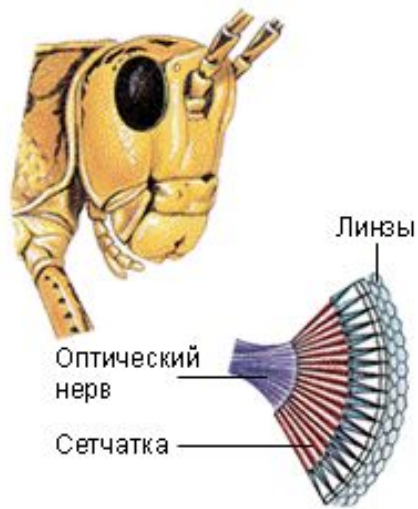
Орган  
слуха

Орган  
химической  
чувствительно  
сти

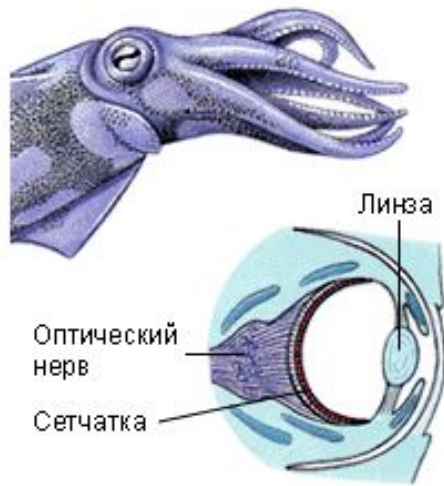




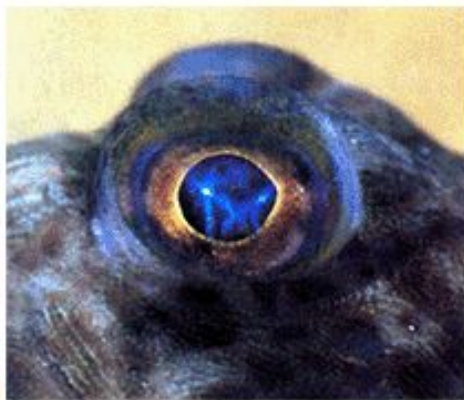




Насекомое



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  
светочувствительные 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.**



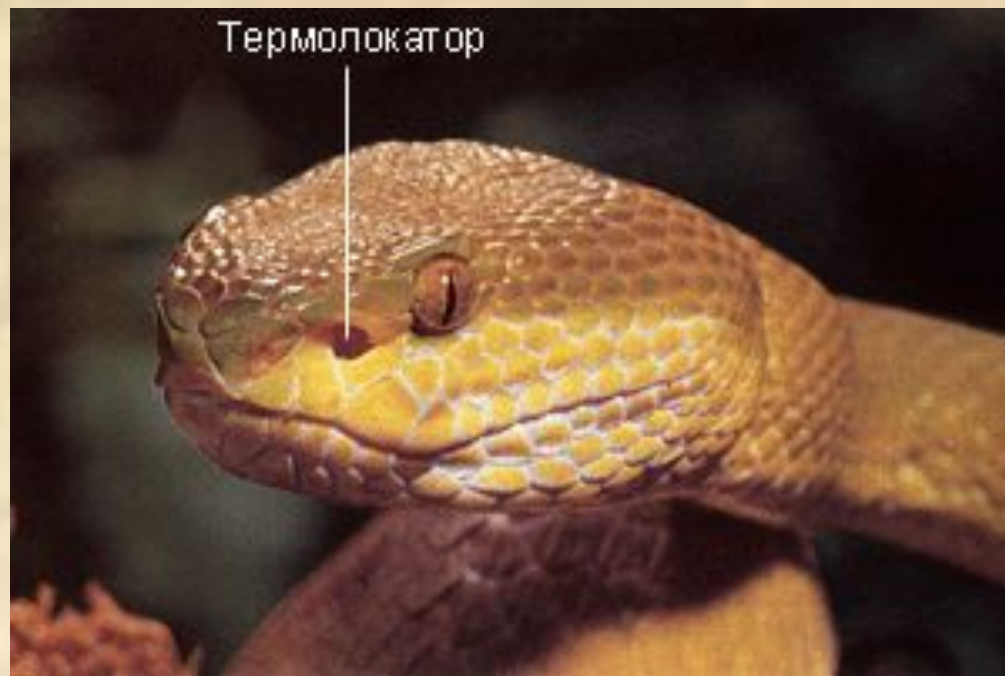
**Кузнечик имеет  
особые  
волоски по  
всему телу,  
для  
определения  
направления  
движения  
воздуха.**



**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.**