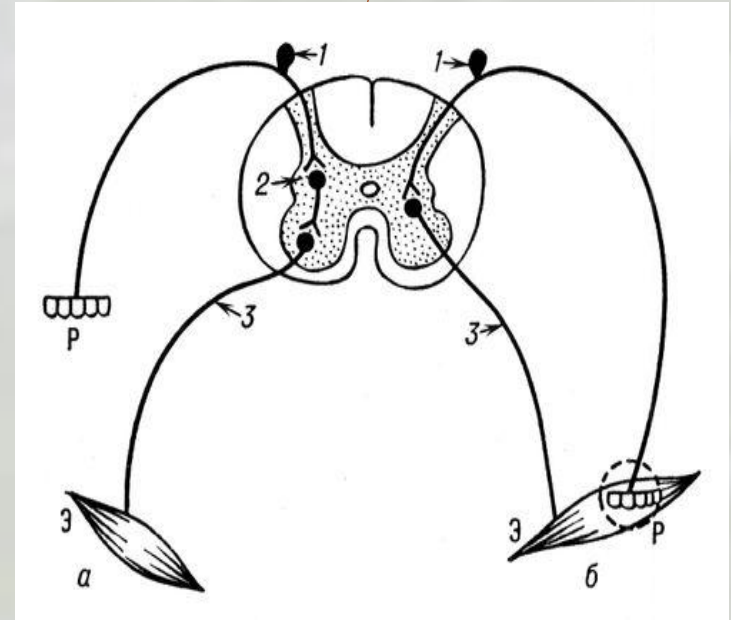
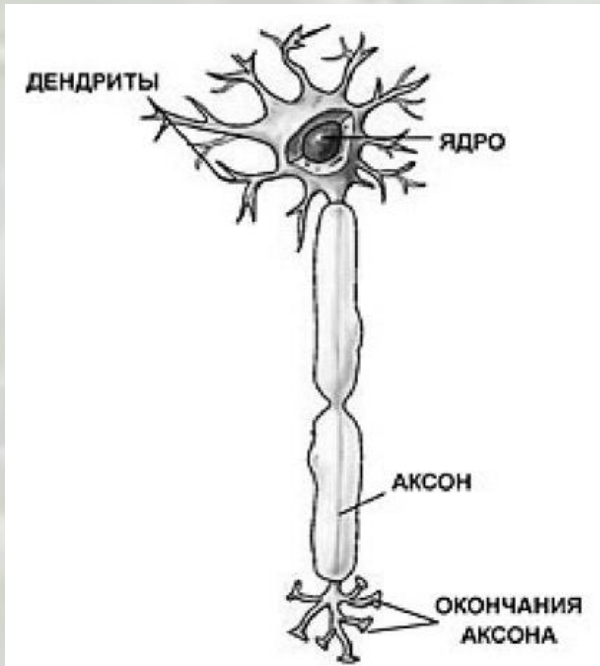


# Нервная регуляция



Выявить особенности нервной регуляции человека на основе знаний о строении и функциях нервной ткани для понимания функциональных особенностей нервной системы.

# Классификация нервной системы

Центральная нервная система

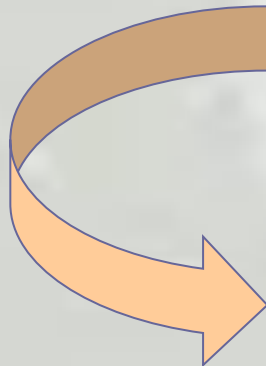
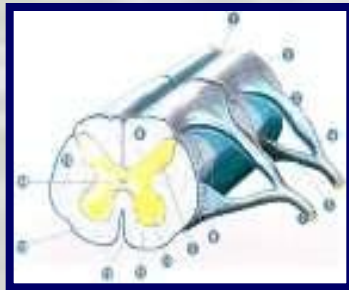
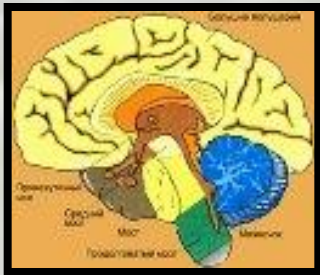
Периферическая система

Головной мозг

Спинальный мозг

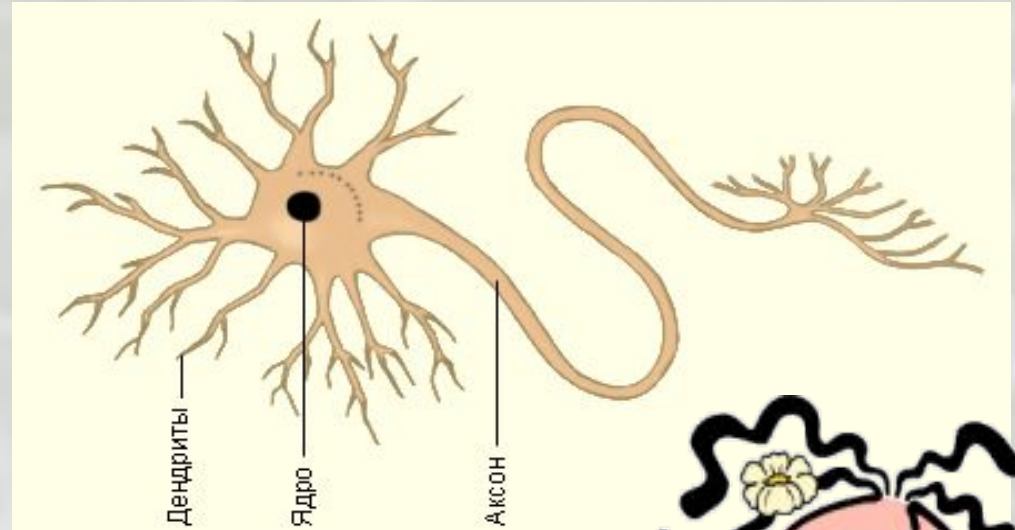
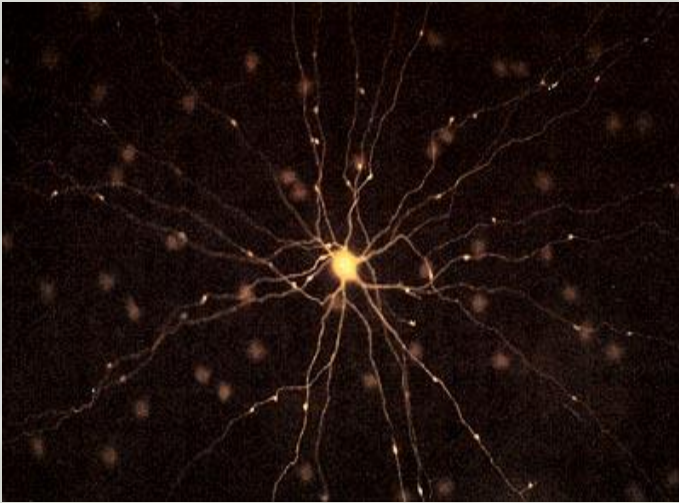
Нервы

Нервные узлы



# Рефлекс - ответная реакция организма на раздражения из вне посредством нервной системы.

| Признаки сравнения                           | Безусловные рефлексы   | Условные рефлексы  |
|--|--|--|
| Передача по наследству                       | Врожденные, передаются от родителей потомкам   |  |
| Видовая специфичность                        | Видовые  |  |
| Раздражитель                                 | Осуществляются в ответ на безусловный раздражитель   |  |
| Значение в жизни                             | Жизнь без них, как правило, невозможна   |  |
| Длительность существования рефлекторной дуги | Имеют готовые и постоянные рефлекторные дуги   |  |
| Центры рефлексов                             | Осуществляются на уровне спинного мозга, ствола мозга и подкорковых ядер, т.е. рефлекторные дуги проходят через нижние этажи ЦНС | г<br>э<br>1<br>проходят через верхний отдел большого мозга |



## Нейроны

Сенсорные  
Афферентные  
чувствительные



ПРОВОДЯТ

Вставочные  
Ассоциативные



АНАЛИЗИРУЮТ

Моторные  
Эфферентные  
Двигательные

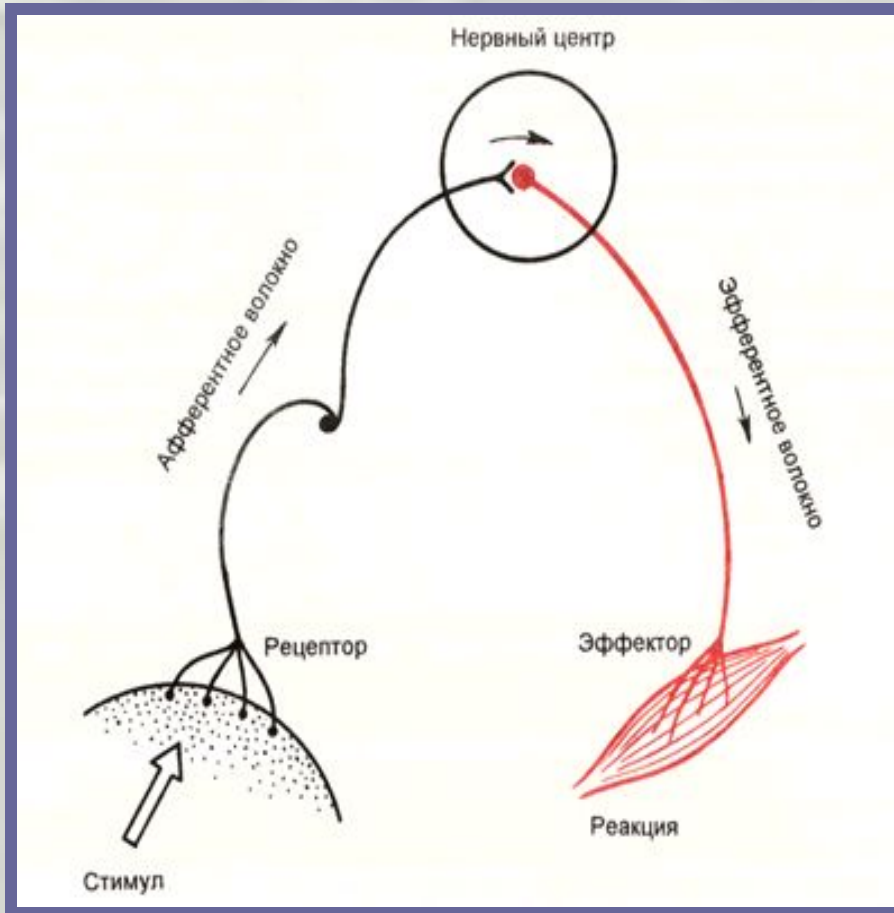


ПРОВОДЯТ КОМАНДЫ

Рефлекторная дуга - термин в 1833 г. предложил и обосновал английский физиолог и врач М.Холл



Рефлекторная дуга - совокупность нервных образований, участвующих в осуществлении рефлекса.



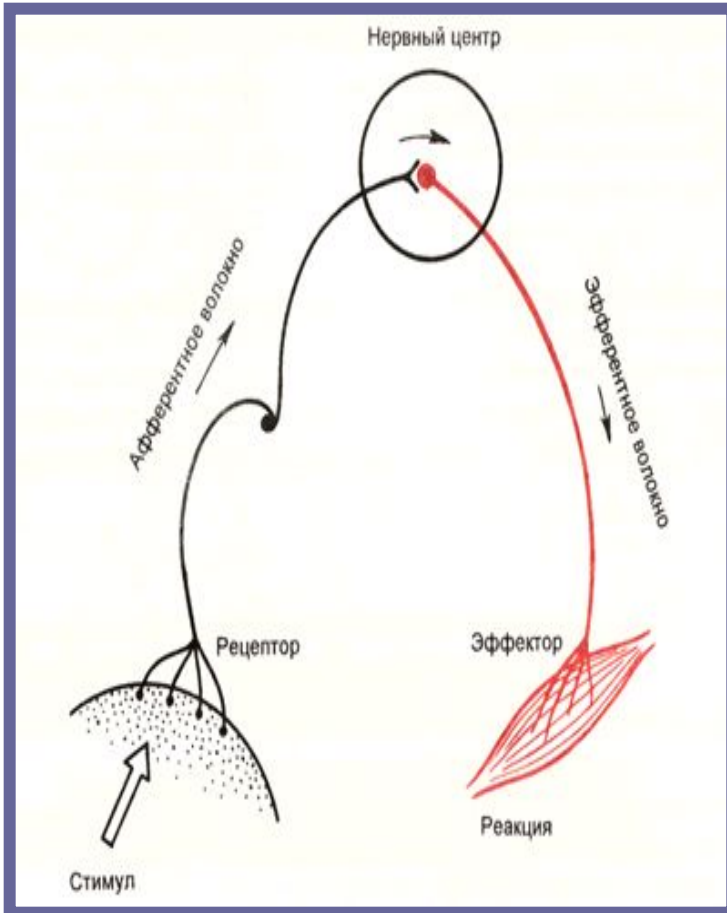
### Состав рефлекторной дуги

1. Рецептор
2. Афферентный путь – чувствительный или центростремительный нейрон
3. ЦНС
4. Эфферентный путь – двигательный или центробежный
5. Эффлектор или рабочий орган (мышца или железа).

**ЗНАТЬ НАИЗУСТЬ!!!!**

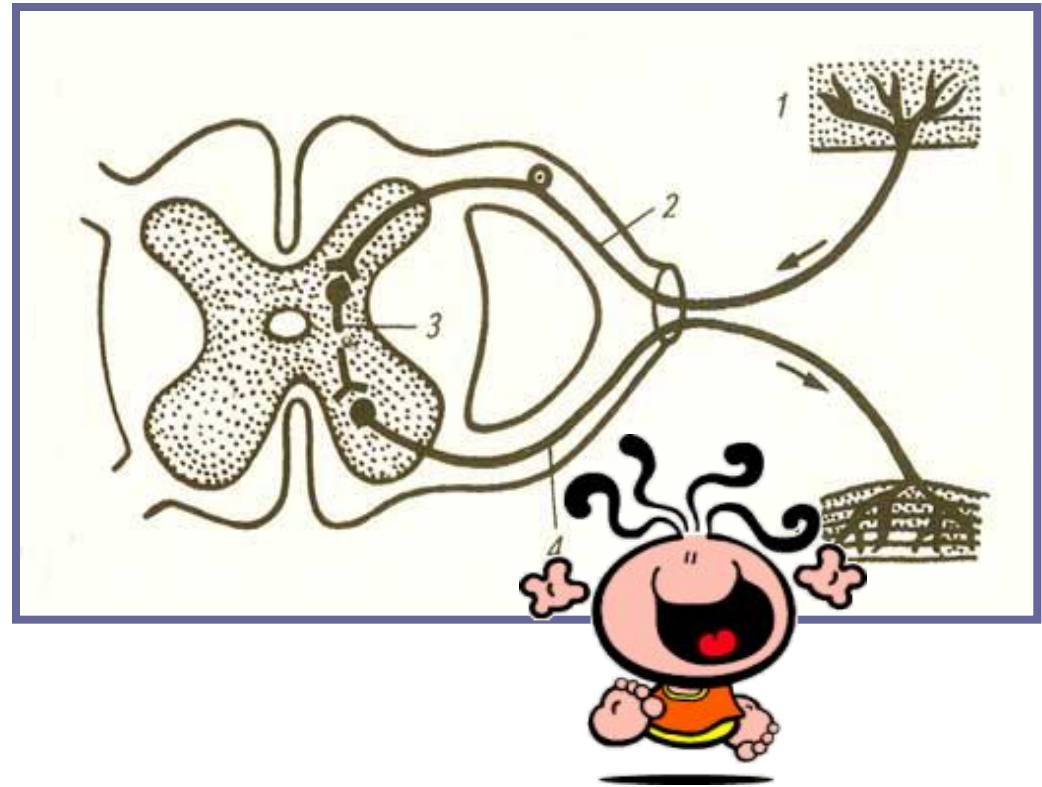
## Простая дуга

Нет вставочного нейрона



## Сложная дуга

Есть вставочный нейрон



Тело ц/с нейрона вне ЦНС, тело ц/б нейрона в ЦНС

# Домашнее

Параграф 9. читать,

разбираться в теории.

В р/т задания по главе 3.

Тетрадь приготовить для сдачи.

На формате А4 выполнить  
практическую работу стр.43.

Нет стремления более  
естественного, чем  
стремление к знанию.

Мишель де Монтень

Готовиться к  
зачету гл.1 - 3