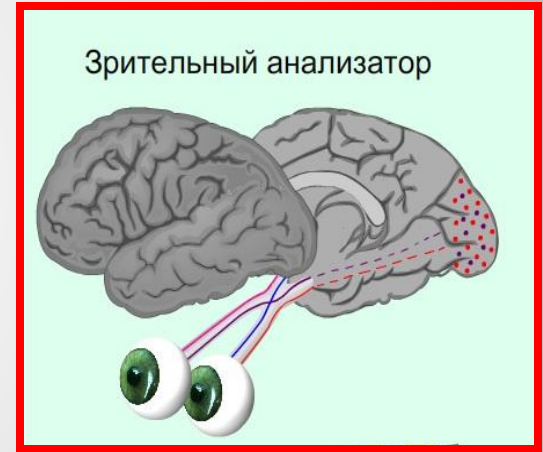
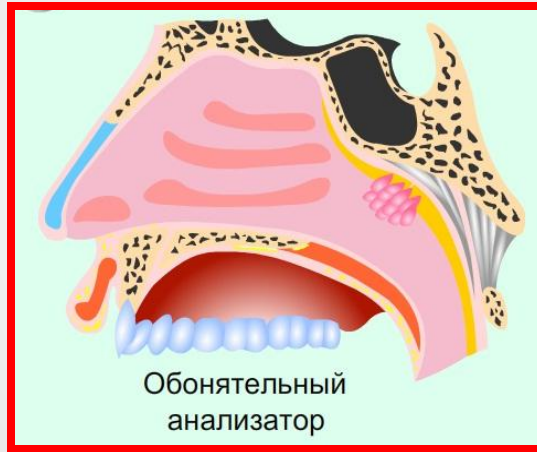
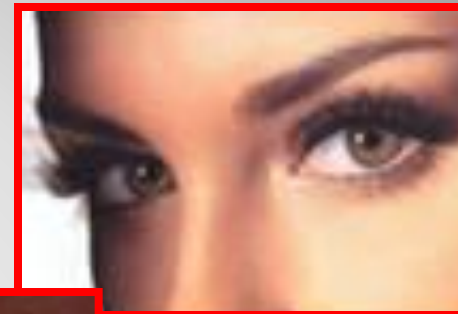


# Анализаторы





- Раньше считали, что окружающий мир познают с помощью органов чувств. На самом деле органы чувств – это начальное звено восприятия.
- Анализ восприятий начинается с раздражения рецепторов, которые строго специализированы.

- Каждая группа рецепторов воспринимает и переводит набор раздражений на язык нервного импульса, но опознавание происходит только в коре большого мозга.



# Анализаторы

*Анализаторами называют системы, которые состоят из рецепторов, проводящих путей и центров в коре больших полушарий.*

Каждый анализатор обладает модальностью, то есть способом получения своей информации: зрительной, слуховой, вкусовой и другой.

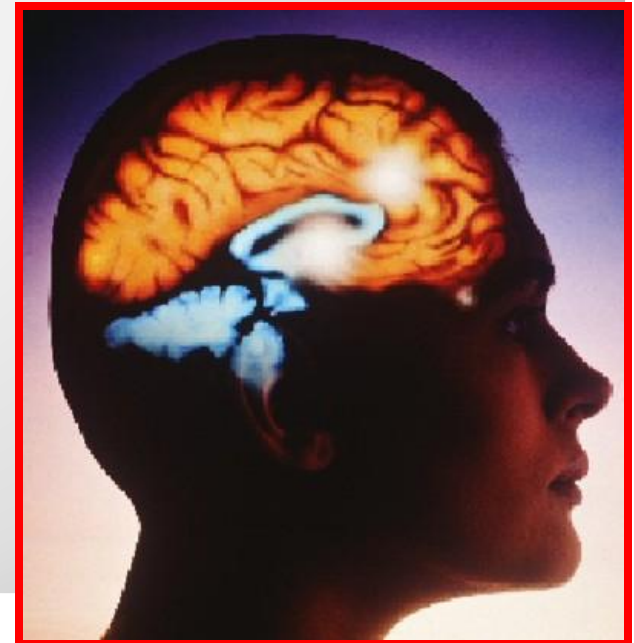
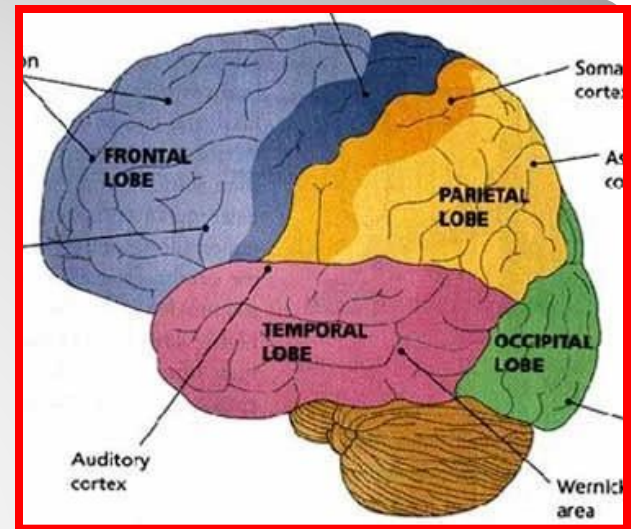
Возбуждения, возникающие в рецепторах органов чувств – это электрохимические сигналы в форме *потока нервных импульсов*.

*Учение об анализаторах было создано И. Павловым.*



- ***Почему не происходит путаницы в потоке нервных импульсов?***

- Дело в том, что каждый импульс поступает в соответствующую ему зону коры мозга.
- В первичных зонах происходит анализ ощущений;
- Во вторичных зонах – формирование образов, полученных от органов чувств одной модальности;
- В третичных зонах – воспроизводятся ситуации, полученные от органов чувств разных модальностей.





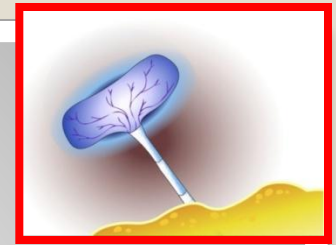
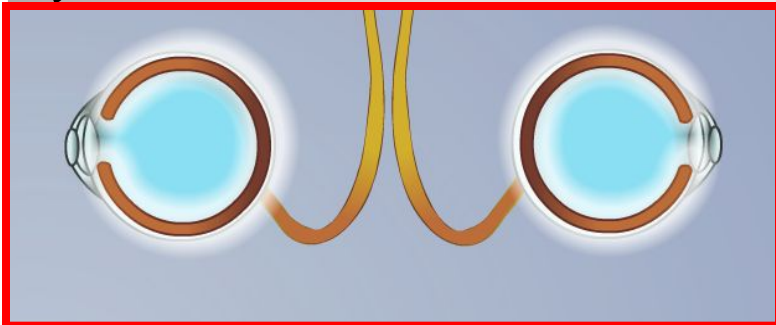
# Строение анализатора



# Периферический отдел

## *Периферический отдел*

представлен рецепторами — чувствительными нервными окончаниями, обладающими избирательной чувствительностью только к определенному виду раздражителя. *Рецепторы* входят в состав соответствующих *органов чувств*.



## *Рецепторы*

У человека выделяют следующие рецепторы:

### • **внешние**

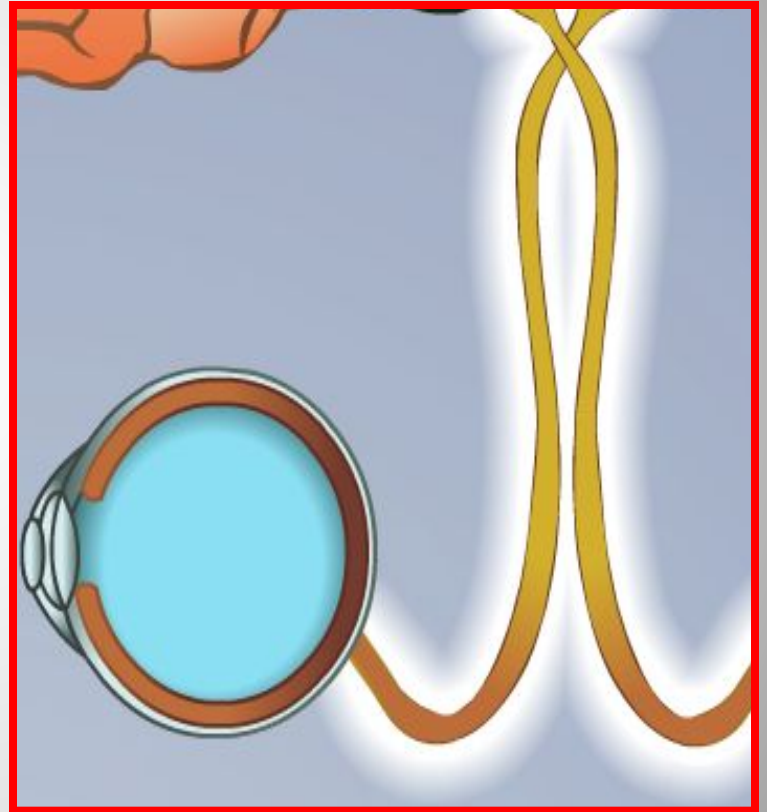
- зрительный
- слуховой
- тактильный
- болевой
- температурный
- обонятельный
- вкусовой

### • **внутренние**

- давления
- кинетический
- вестибулярный

# Проводниковый отдел

*Проводниковый отдел*  
анализатора представлен  
нервными волокнами,  
проводящими нервные  
импульсы  
от рецептора в центральную  
нервную систему  
(например, зрительный,  
слуховой, обонятельный  
нерв).





# Центральный отдел

*Центральный отдел анализатора* — это определенный участок коры головного мозга, где происходит анализ и синтез поступившей сенсорной информации и преобразование ее в специфическое ощущение (зрительное, обонятельное и т. д.).

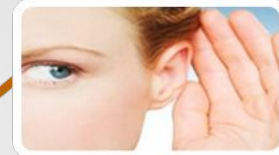
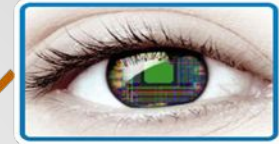


# Органы чувств

*Органы чувств – это периферические нервные приборы каждого анализатора, то есть рецептора, вместе с вспомогательными образованиями, обеспечивающими им лучшее восприятие ощущений.*

Учение об органах чувств получило название *эстеziология*

**Органы  
чувств**



# Значение анализаторов

*Анализаторы* помогают воспринимать не только события настоящего времени, но и представлять прошлые события, хотя и не так ярко. Спутать их с событиями настоящей действительности невозможно.

*Галлюцинации - восприятия, возникающие без наличия реального объекта при психических, некоторых инфекционных заболеваниях, интоксикациях, травмах головного мозга...*



# Достоверность получаемой информации

Некоторые ошибки восприятия вызываются физическими причинами (ложка в стакане с водой кажется сломанной).

*Кажущиеся изображения называют иллюзиями.*





**Домашнее  
задание:  
выучить § 48,  
выписать  
определения,  
ответить на  
вопрос**







---

# Домашнее задание

- Дайте развернутый ответ:
  - Известно, что для рецепторов различных анализаторов характерна адаптация, но в разной степени. У рецепторов вестибулярного аппарата способность к адаптации выражена слабо. Объясните почему?
-

---



Спасибо



за

ВНИМАНИЕ!!!

---

