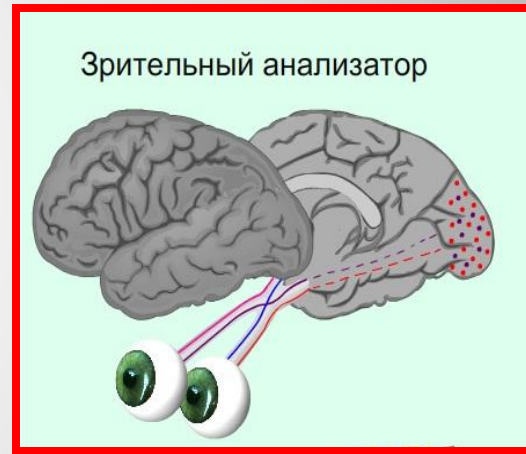
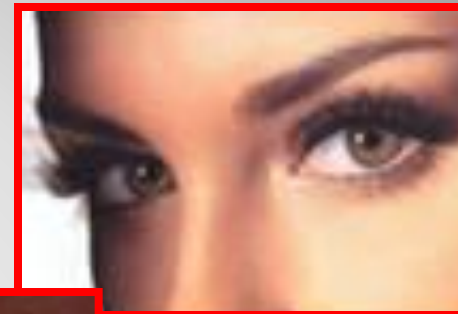


Анализаторы





- 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.

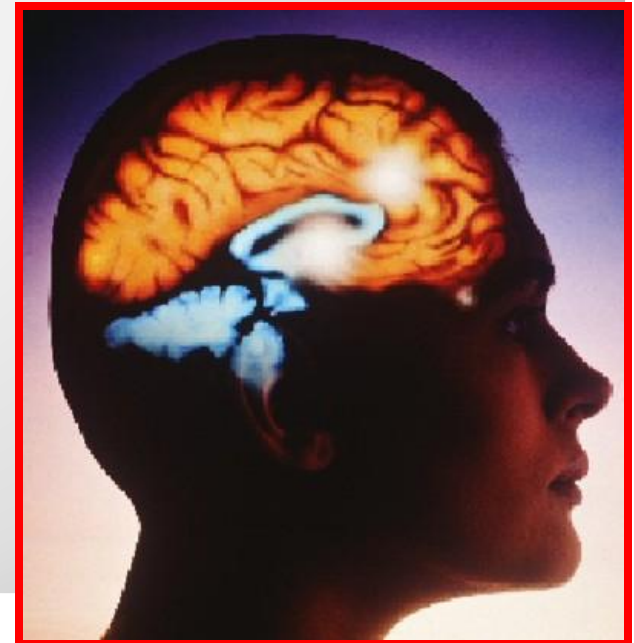
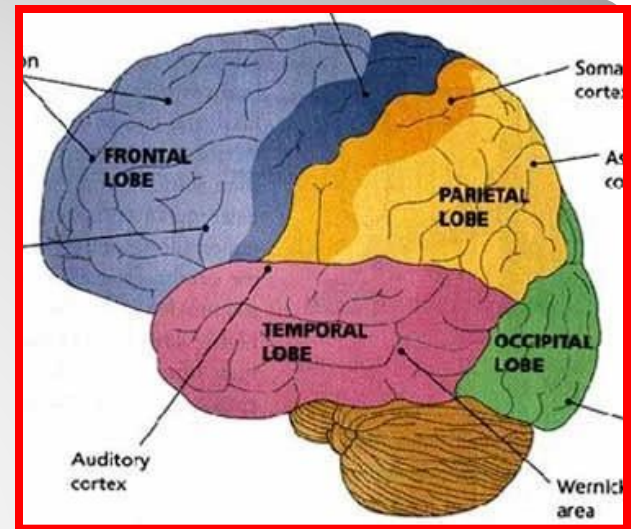
Возбуждения, возникающие в рецепторах органов чувств – это электрохимические сигналы в форме *потока нервных импульсов.*

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.



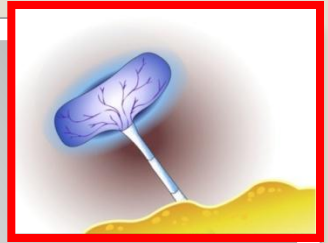
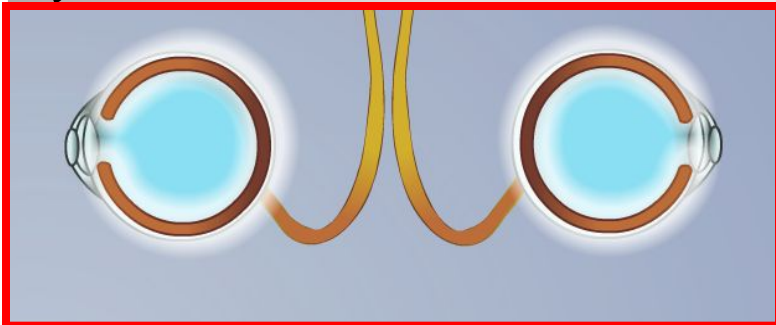
Строение анализатора



Периферический отдел

Периферический отдел

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



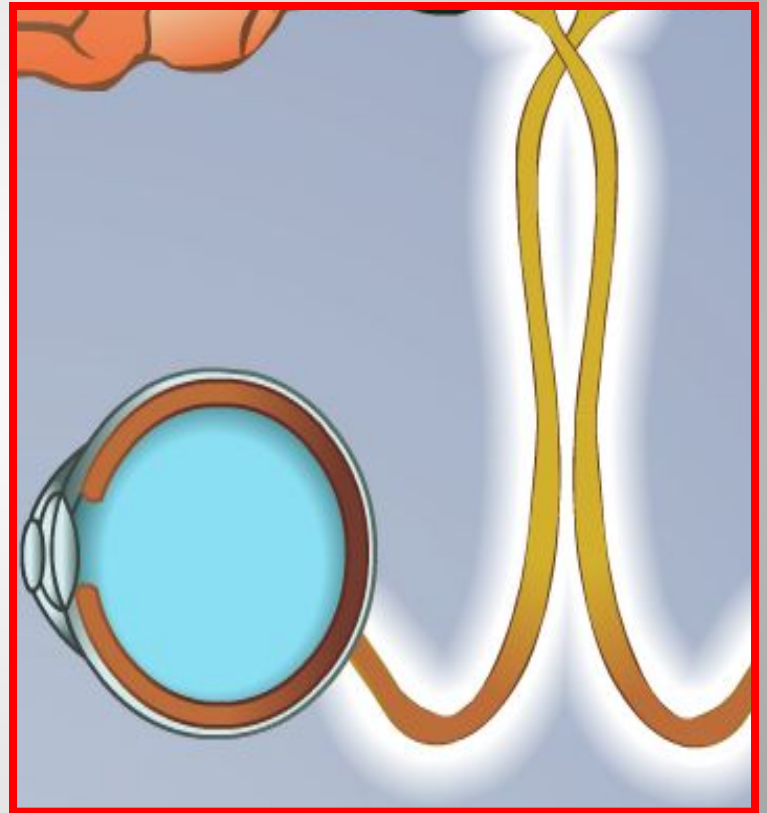
Рецепторы

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.).

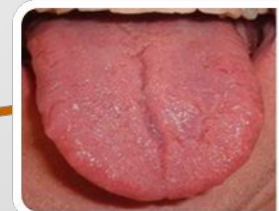
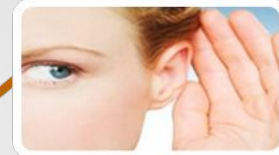
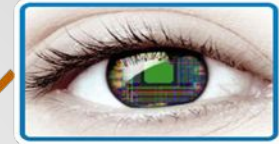


Органы чувств

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!!!

