

Строение анализаторов , их функции



Чувство	Орган	Анализатор	Рецептор
1.Зрение	Глаз	Зрительный	Палочки. колбочки
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

- Зачем нам органы чувств?
- Какие существуют органы чувств?
- Каково их назначение?
- Может ли человек прожить без органов чувств?

- Человек познает окружающий мир получая информацию через органы чувств-



зрения



слуха



осязания



вкуса



обоняния

- **Органы чувств** - приборы, посредством которых нервная система получает раздражения от внешней среды, а также от самого тела и воспринимает эти раздражения в виде ощущений.
- Показания органов чувств являются источниками представлений об окружающем нас мире.

- **Анализатор** - функциональная единица, ответственная за прием и анализ сенсорной информации какой-либо одной модальности. Нервный аппарат, выполняющий функцию анализа и синтеза раздражителей, исходящих из внешней и внутренней среды организма.
- **Состоит из трех частей:**
 - 1) периферический отдел - воспринимающий орган или рецептор, преобразующий определенный вид энергии раздражения в процесс нервного возбуждения;
 - 2) проводящий путь
 - 3) центральный отдел, состоящий из подкорковых ядер и проекционных отделов коры больших полушарий головного мозга.

Анализаторы

Рецептор

Преобразуют
поступающие
сигналы
в нервный
импульс

Зона коры больших
полушарий

Анализируют
полученную
информацию

Нервные пути

Передают
нервный
импульс

Строение зрительного анализатора

Периферический отдел

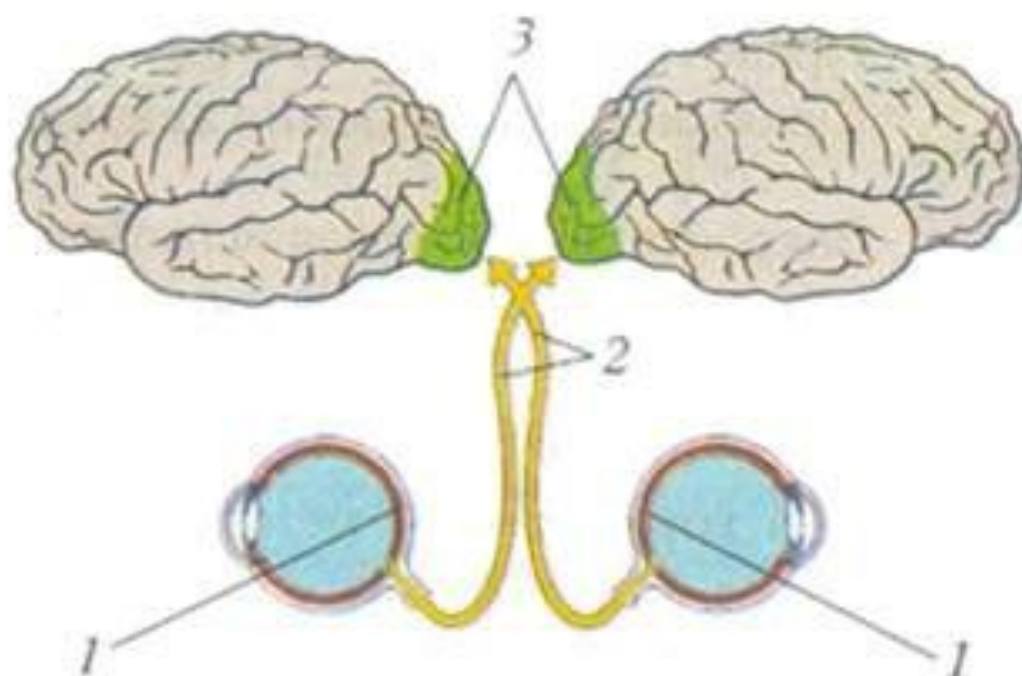
1 – сетчатка

Проводниковый отдел

2 - зрительные нервы

Центральный отдел

3 – зрительная зона коры
больших полушарий



Зрительный анализатор обеспечивает восприятие величины, формы, цвета предметов, их взаимное расположение и расстояние между ними.

Рецепторы (или рецепторные клетки) – это отростки нервных клеток (или специализированные нервные клетки), реагирующие на определенные раздражители.

