

Тема урока:

Связь организма с окружающей средой.

Общая характеристика сенсорных систем.

Строение анализатора.

Зрительный анализатор.

Анализаторы. Органы чувств.


Всю информацию об окружающем нас мире мы получаем благодаря сенсорным системам.

Сколько их у человека?

Как они называются?



Сенсорные системы :

-  *Зрительная система*
-  *Слуховая система*
-  *Осязательная система*
-  *Вкусовая система*
-  *Обонятельная система*

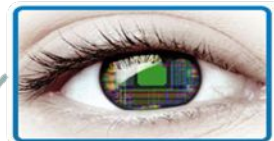
органы чувств

**(зрения, слуха,
вкуса, обоняния,
осязания)**

**обеспечивают
восприятие
раздражителя**

Органы чувств

Органы
чувств

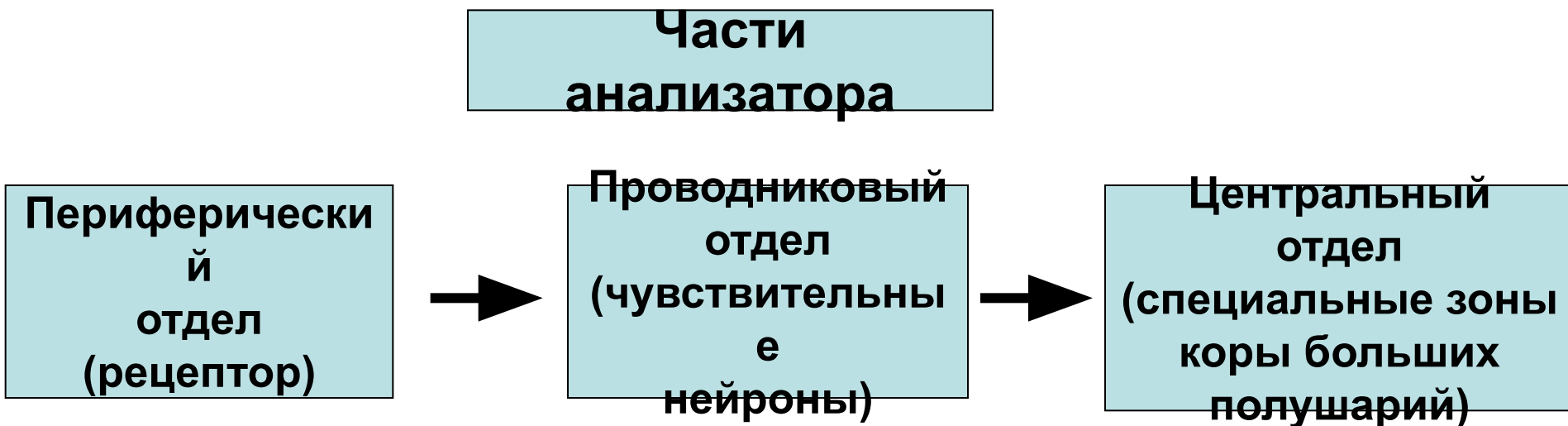


✘ Не удается отобразить рисунок.
Возможно, рисунок поврежден или
недостаточно памяти для его
открытия. Перезагрузите
компьютер, а затем снова откройте
файл. Если вместо рисунка все еще
отображается красный крестик,
попробуйте удалить рисунок и



Анализаторы (сенсорные системы) -

- *Это системы чувствительных нервных образований, воспринимающих и анализирующих различные внешние и внутренние раздражения*



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

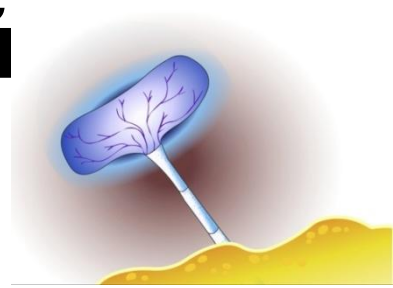
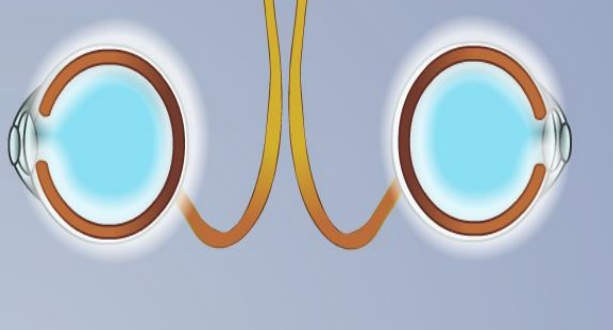
Каждый анализатор обладает своим способом получения информации: зрительной, слуховой, вкусовой и другой.

*Возбуждения, возникающие в рецепторах органов зрения, слуха, прикосновения, имеют одну и ту же природу – электрохимические сигналы в форме **потока нервных импульсов**.*

*Каждый анализатор состоит из трех отделов: **периферического, проводникового и центрального**.*

Анализаторы

Периферический отдел

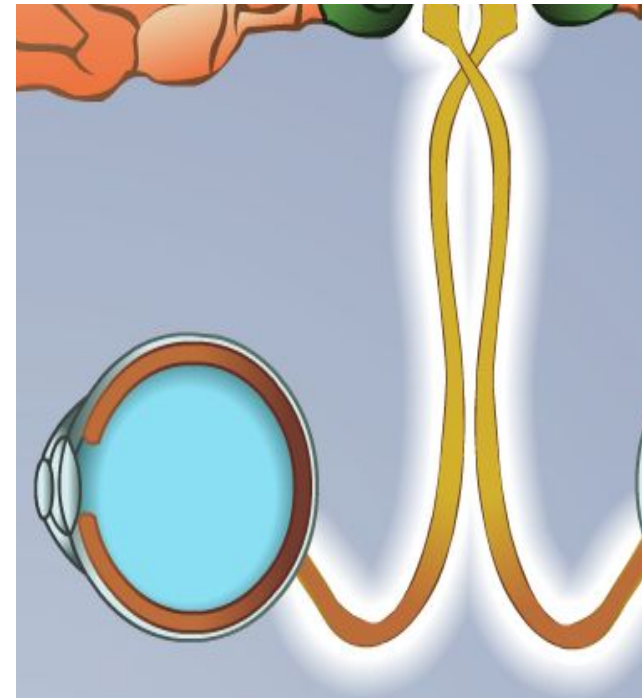


Периферический отдел представлен рецепторами — чувствительными нервными окончаниями, обладающими избирательной чувствительностью только к определенному виду раздражителя. *Рецепторы* входят в состав соответствующих *органов чувств*.

У человека выделяют следующие рецепторы:

- внешние
 - зрительный
 - слуховой
 - тактильный
 - болевого
 - температурный
 - обонятельный
 - вкусовой
- внутренние
 - давления
 - кинетический
 - вестибулярный

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

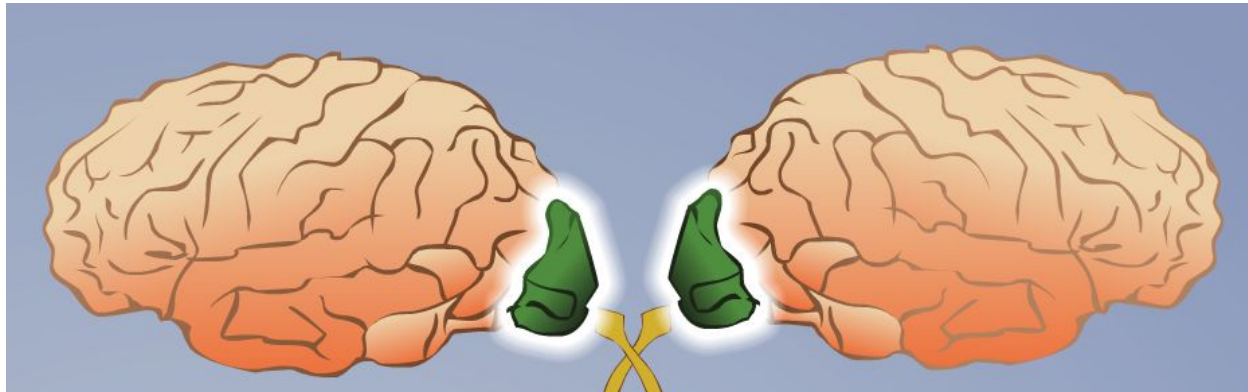


Нервные пути

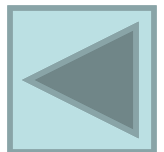
Центральный отдел анализатора

— 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.).

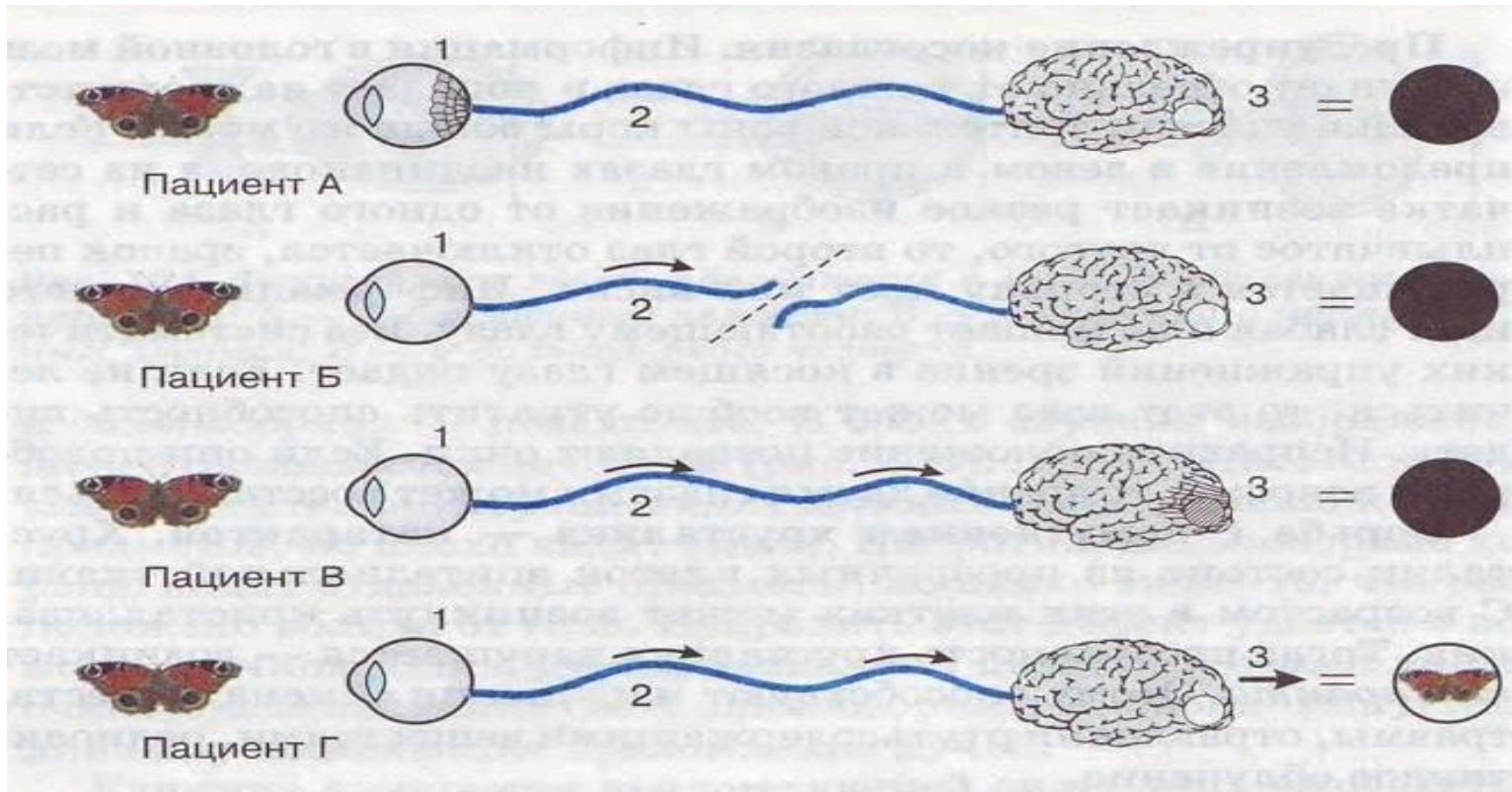
**Центральный
отдел
анализатора**



Зона коры больших полушарий



Зрительный анализатор



Объясните причину слепоты у пациентов А, Б, В

