

Проект: Какую роль играет вкус, зрение, обоняние в жизнедеятельности человека.

Основополагающий вопрос : возможна ли жизнь
без сенсорной системы?



Проблемные вопросы:

1. Какое отличие между зрительным и слуховым анализатором?
2. Какова роль сенсорной системы в жизнедеятельности человека?

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Что такое сенсорная система?
2. Каковы особенности сенсорной системы?
3. Каковы функции сенсорной системы?

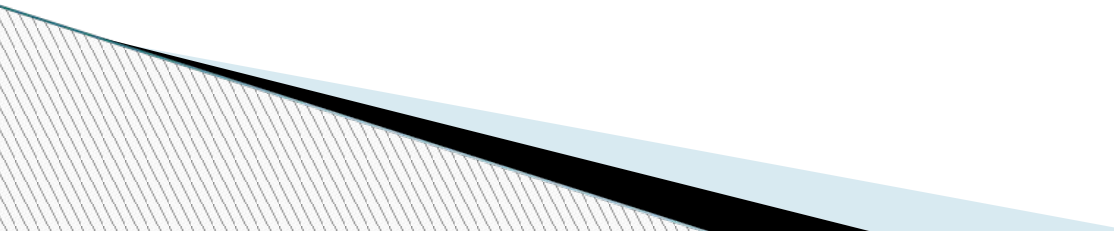


АННОТАЦИЯ

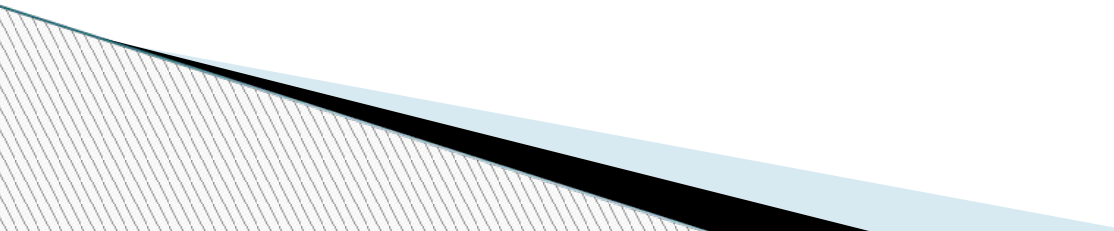
- Данный проект несет информационно – исследовательскую функцию , то есть сбор информации, ее изучение и систематизация , представление полученных результатов.



Дидактические цели проекта:

- Расширение кругозора.
 - Привить интерес к сенсорной системе.
 - Приобретение навыков самостоятельной работы в группе.
- 

Методические задачи:

- Научить анализировать полученные знания.
 - Научить пользоваться справочной литературой.
 - Научить синтезировать информацию.
- 

ДАВАЙТЕ ПОДУМАЕМ!!!

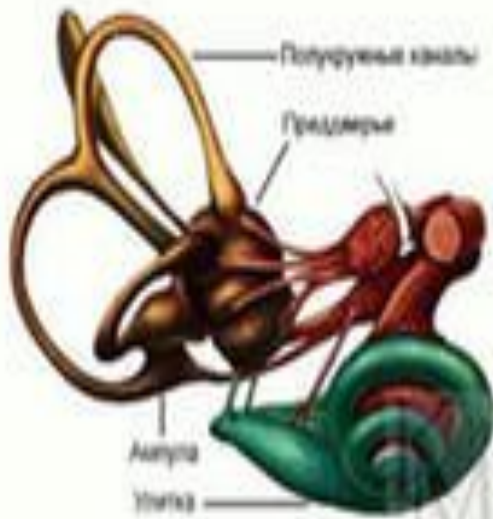
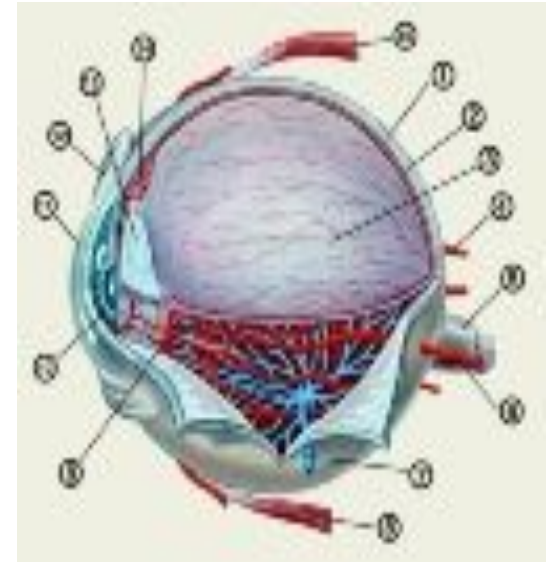
- Как вы думаете , может ли человек существовать без сенсорной системы? Почему?



- Все **сенсорные системы** состоят из периферических рецепторов, проводящих путей и переключательных ядер, первичных проекционных областей коры и вторичной сенсорной коры. Сенсорные системы организованы иерархически, т. е. включают несколько уровней последовательной переработки информации. Низший уровень такой переработки обеспечивают первичные сенсорные нейроны, которые расположены в специализированных органах чувств или в чувствительных ганглиях и предназначены для проведения возбуждения от периферических рецепторов в центральную нервную систему. Периферические рецепторы — это чувствительные высокоспециализированные образования, способные воспринять, трансформировать и передать энергию внешнего стимула первичным сенсорным нейронам.

Что обозначают следующие понятия?

- сетчатка
- слуховой анализатор
- зрительный анализатор



- ▣ **Слуховой анализатор**, совокупность механических, рецепторных и нервных структур, деятельность которых обеспечивает восприятие человеком и животными звуковых колебаний.
- ▣ **Зрительный анализатор**, сложная нейрорецепторная система, обеспечивающая у человека и животных восприятие и анализ зрительных раздражений. З. а. — один из основных анализаторов; он состоит из фоторецепторов и связанных с ними нейронов глаза, проводящих путей (зрительный нерв, зрительный тракт и др.) и нервных клеток, расположенных на разных уровнях центральной нервной системы: в сетчатке глаза, среднем и промежуточном мозге и, наконец, в затылочной доле коры больших полушарий. См. также Зрение, Зрения органы.

Литература:

1. yandex.ru
2. Научные журналы

