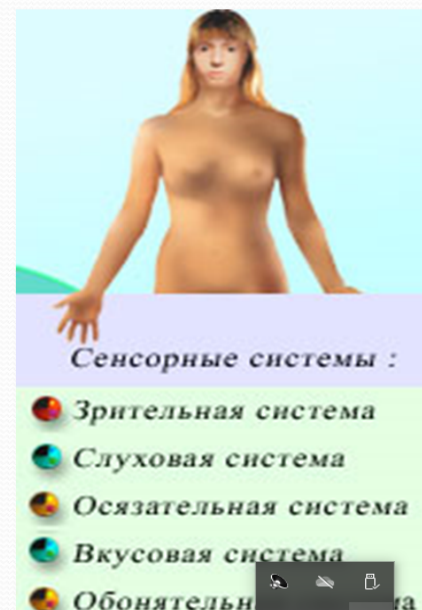


Добрый день!

2.Тема урока: «Органы чувств. Анализаторы»

Анализаторы. Органы чувств.

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



Анализатор состоит:

- ✓ Периферический отдел (воспринимающий)- рецепторы- в них происходит преобразование сигналов внешнего мира (свет, звук, температура) в нервные импульсы,
- ✓ Промежуточный отдел (проводящий) - нервный путь, соединяющий органы чувств с центральным отделом,
- ✓ Центральный отдел (корковый)-зоны коры головного мозга, где происходит анализ информации, поступающий от органов чувств и возникает ощущение.

В зависимости от способа взаимодействия рецептора с раздражителем различают:

1)РЕЦЕПТОРЫ

Контактные:

- рецепторы кожи
- вкусовые

2)РЕЦЕПТОРЫ

Дистантные:

- зрительные
- слуховые
- обонятельные

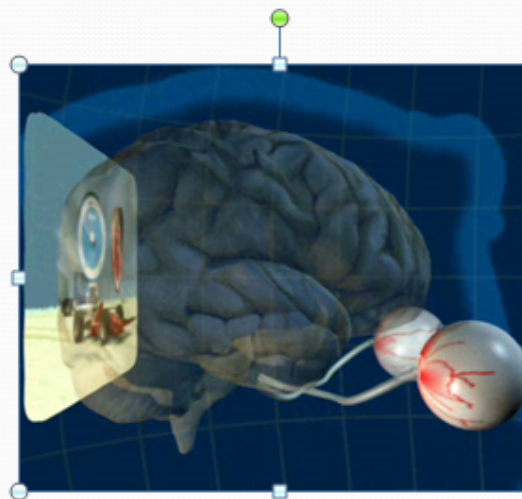
анализаторы воспринимают

Чувство	Орган	Что воспринимает
Зрение	Глаз	Световые волны
Слух	Уши	Колебания воздуха и жидкости внутреннего уха
Вкус	Язык	Молекулы пищи
Обоняние	Нос	Запах (летучие молекулы)
Осязание	Кожа	Шероховатость поверхности, давление, температуру

Зрительный анализатор.

Зрительный анализатор позволяет опознавать предметы, определять их место в пространстве, следить за перемещениями.

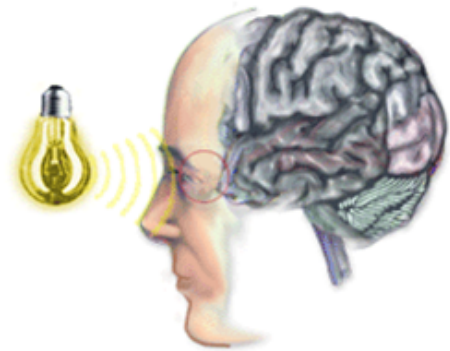
До 90% информации мы получаем через зрительный сенсорный канал.



Зрительный анализатор:

- ✓ рецепторы сетчатки,
- ✓ зрительный нерв,
- ✓ зрительная зона коры.

В первичных
чувствительных зонах –
анализ ощущений,
во вторичных зонах –
формирование образов.



Зрительный
анализатор
состоит из трех
частей:

- рецепторы сетчатки глаза,
- зрительный нерв,
- зрительная зона коры больших полушарий головного мозга.



С помощью слуха можно воспринимать информацию на значительном расстоянии.

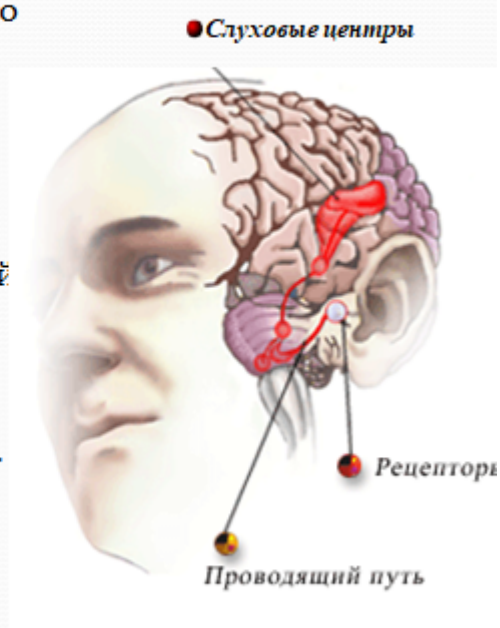
Для человека с этим анализатором связана членораздельная речь.



Звуковые колебания через органы среднего и внутреннего уха достигают слуховых рецепторов.

Нервные импульсы по слуховому нерву передаются в слуховую зону коры в височной доле головного мозга.

Там звуки опознаются, анализируются, оцениваются.



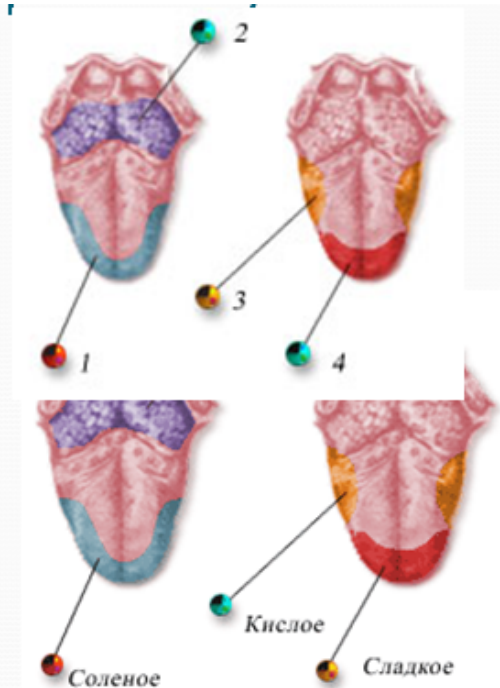
Обонятельный анализатор:

- рецепторы полости носа;
- обонятельный нерв;
- обонятельная зона коры височной доли головного мозга.



Вкусовой анализатор:

- рецепторы на языке;
- вкусовой нерв;
- вкусовая зона коры височной доли головного мозга.



Анализаторы. Органы чувств.



Разные анализаторы взаимно дополняют и уточняют друг друга.

ПРОВЕРЬ себя

1. Анализатор -это

- 1) глаз 2) системы, обеспечивающие восприятие и анализ всех раздражителей 3) орган чувств 4) ухо

2. Зрительные рецепторы у человека расположены в

- 1) хрусталике 2) стекловидном теле 3) сетчатке 4) зрительном нерве

3. Нервные импульсы в органе слуха человека возникают

- 1) в улитке 2) в среднем ухе 3) на барабанной перепонке
4) на перепонке овального окна

4. К возникновению близорукости может привести

- 1) повышение уровня обмена веществ 2) чтение текста лежа
3) повышенная возбудимость нервной системы 4) чтение текста на расстоянии 30—35 см от глаз

5. В какой доле коры больших полушарий головного мозга находится зрительная зона у человека?

- 1)затылочной 2)височной 3)лобной 4)теменной

6. Проводниковая часть зрительного анализатора

- 1)сетчатка 2)зрачок 3)зрительный нерв 4) зрительная зона коры головного мозга

7. В какую область коры больших полушарий поступают нервные импульсы от рецепторов слуха?

- 1)затылочную; 2) теменную; 3) височную; 4) лобную

Домашнее задание: СДАТЬ все работы за 4 четверть, у кого нет оценки за четверть!!!!

Ответы учителя	
1. Бабий Иван	
2. Белокриницкая Анна	
3. Григорьянц Руслан	
4. Грицаюк Виолетта	
5. Денисов Илья	
6. Ефименко Алена	
7. Кемкин Родион	
8. Коробов Андрей	
9. Кузьмин Тимофей	
10. Куприенко Виталий	
11. Ларин Вадим	
12. Логинов Илья	
13. Матюшин Владимир	
14. Мукомолов Александр Николаевич	
15. Першина Дарья	

16. Сапожников Никита	
17. Сахаров Павел	
18. Симоненко Аделина	
19. Соколова Виктория	
20. Тарасенко Тимофей	
21. Хан Владислав	
22. Хе Ангелина	
23. Черная Софья	
24. Чураков Ярослав	
25. Якименко Анна	
26. Ялова Владислава	
27. Ячный Леонид	