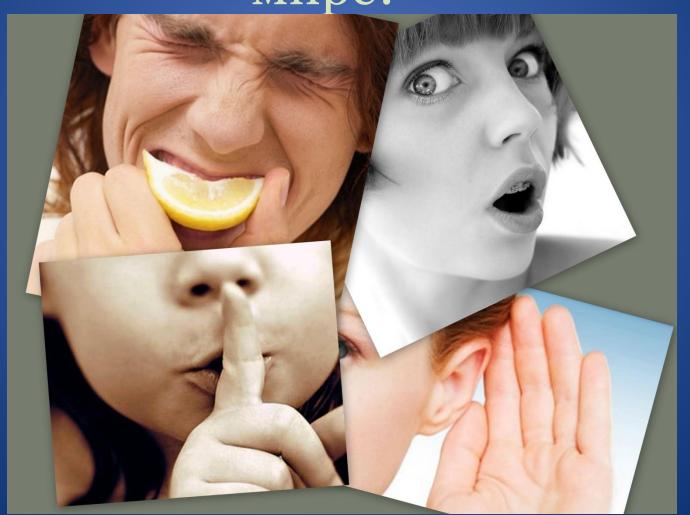


Каким образом мы получаем информацию об окружающем нас мире?



Органы чувств:

- Слух
- Зрение
- Вкус
- Обоняние
- Осязание
- Орган равновесия
- Костно-мышечное чувство
- Так же в мозг поступают сигналы о химическом составе внутренней среды организма, о давлении крови, о степени наполнения мочевого пузыря и т. д.

Проанализируйте ситуацию:

- В больницу доставлена женщина с повреждением всех органов чувств и потерей чувствительности. Больная ощущала внешний мир только через осязание одной руки.
- 1. Как характеризовалось поведение этой больной?
- 2. Сделайте вывод о значении органов чувств.

Значение органов чувств

• Шесть органов чувств дают человеку многообразную информацию об окружающем мире, которая отражается в его сознании в виде ощущений, восприятий и представлений памяти

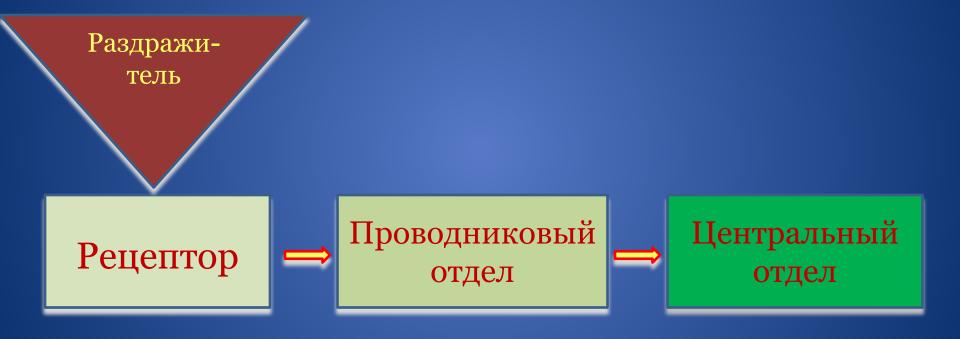
• Органы чувств играют большую роль в приспособлении человека к условиям существования.

Анализаторы

Какивы думеннов, конерах. Ф. Энгельс называет органы чувств «орудиями мозгаху рет от органов чувств информацию о состоянии и изменении внешней и внутренней среды,

- 🛮 перерабатывает эту информацию ,
- □ составляет на её основе программу деятельности организма.

Анализаторы

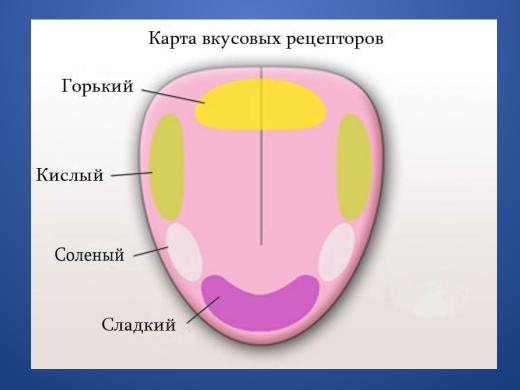


Рецептор

(от латинского слова recipio — *принимаю*, воспринимаю)

Специальные органы или клетки воспринимающие внешние воздействия или изменения внутренней

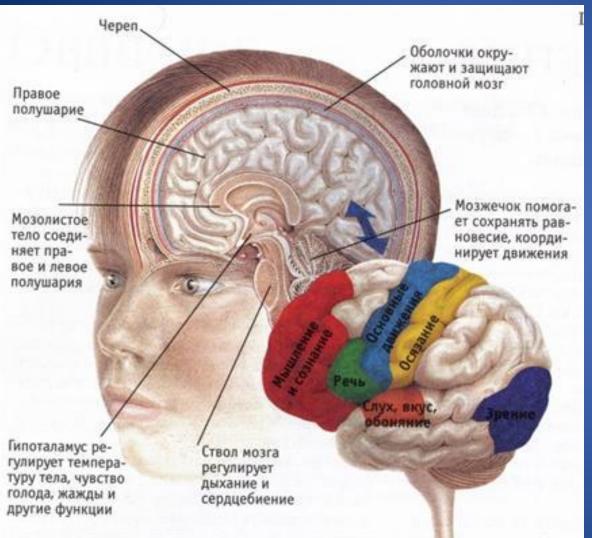
среды.



Проводниковый отдел

- чувствительные нервные волокна, проводящие возникшие в рецепторах нервные импульсы в ЦНС (к центральному отделу анализатора)

Центральный отдел



Это чувствительные зоны в коре больших полушарий мозга

(зрительная, слуховая, вкусовая, обонятельная, общей чувствительности).

Вопросы на закрепление:

- 1. Почему для нормальной работы анализатора необходима сохранность всех его частей?
- 2. Обонятельный рецептор воспринимает запах аммиака в ничтожно малой концентрации, но если капнуть аммиаком на обонятельный нерв, то никакой реакции не будет. Почему?
- 3. Почему при нарушении деятельности всех рецепторов человек засыпает?
- 4. В чем отличие понятий «орган чувств» и «анализатор»?
- 5. Где располагаются центры анализаторов?