

# Нервная система Человека

Презентация к уроку  
окружающего мира.  
4 класс.

Автор: Плотникова О.В., учитель  
начальных классов МБОУ СОШ №3,  
г.Донецк Ростовская область

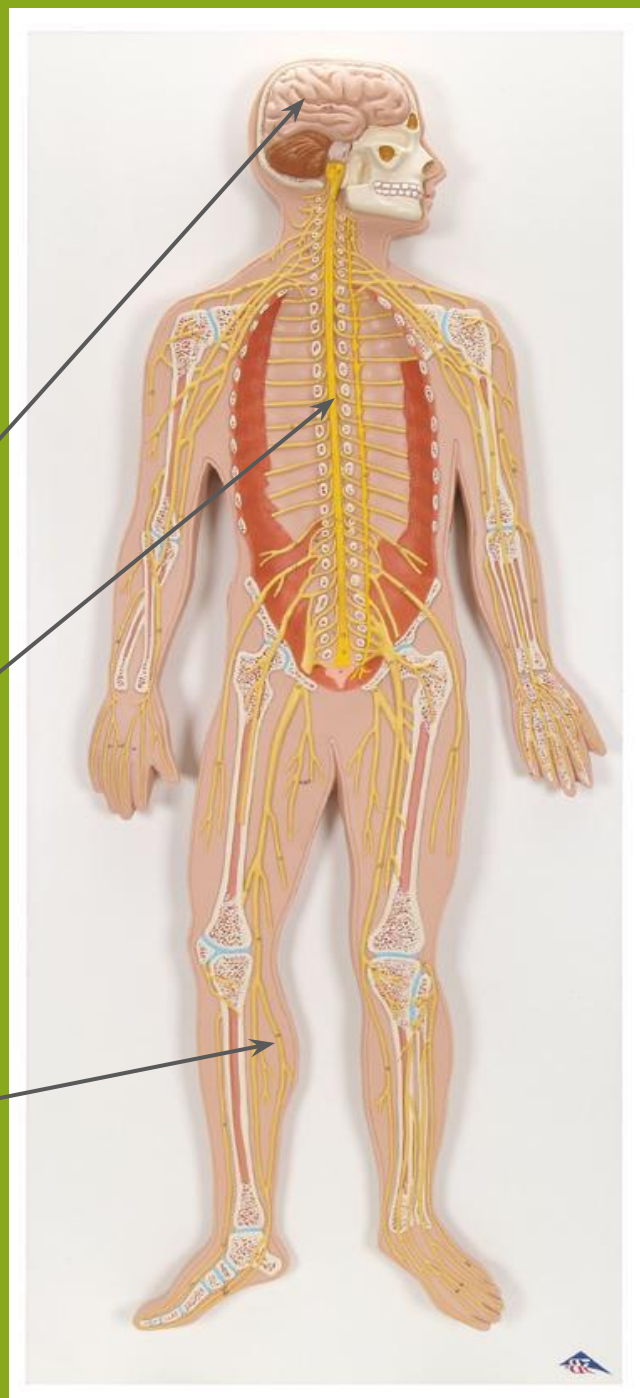


# СТРОЕНИЕ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Всё тело человека пронизано нервами, несущими информацию от его частей к мозгу и обратно.

## НЕРВНАЯ СИСТЕМА

1. Головной мозг
2. Спинной мозг
3. Нервы

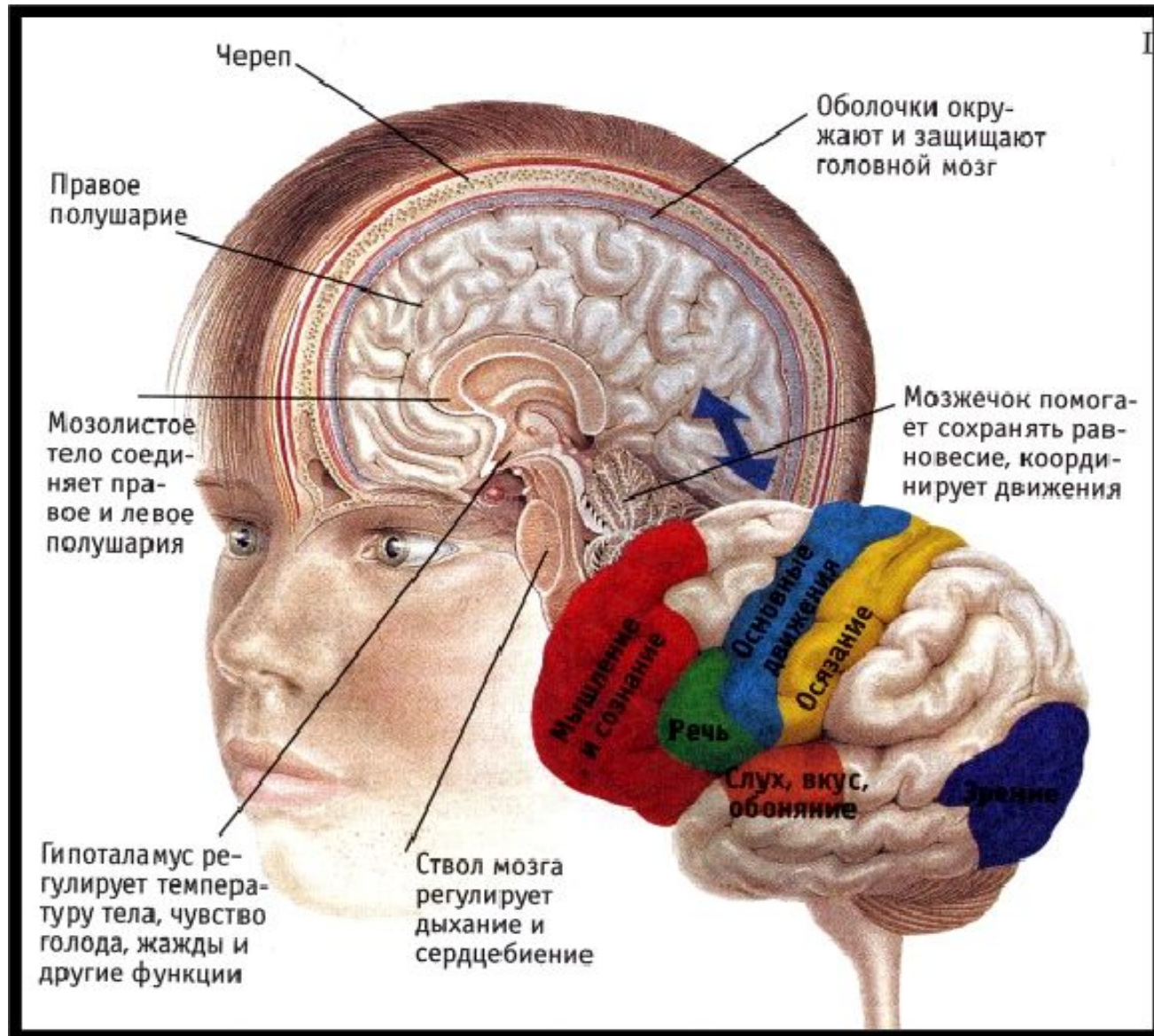


# ГОЛОВНОЙ МОЗГ

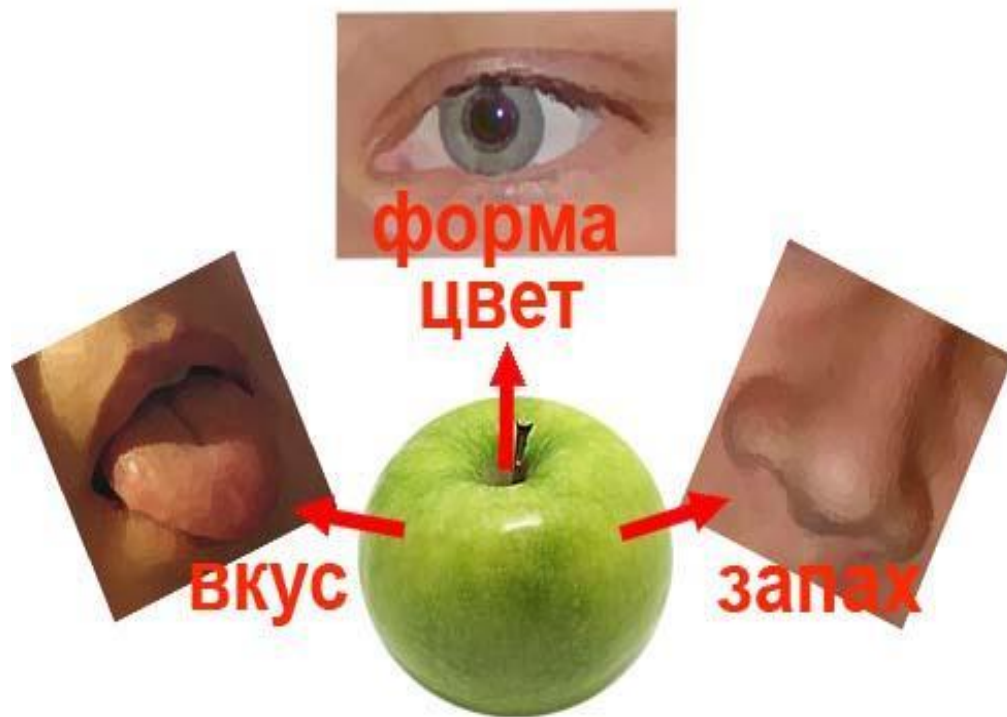
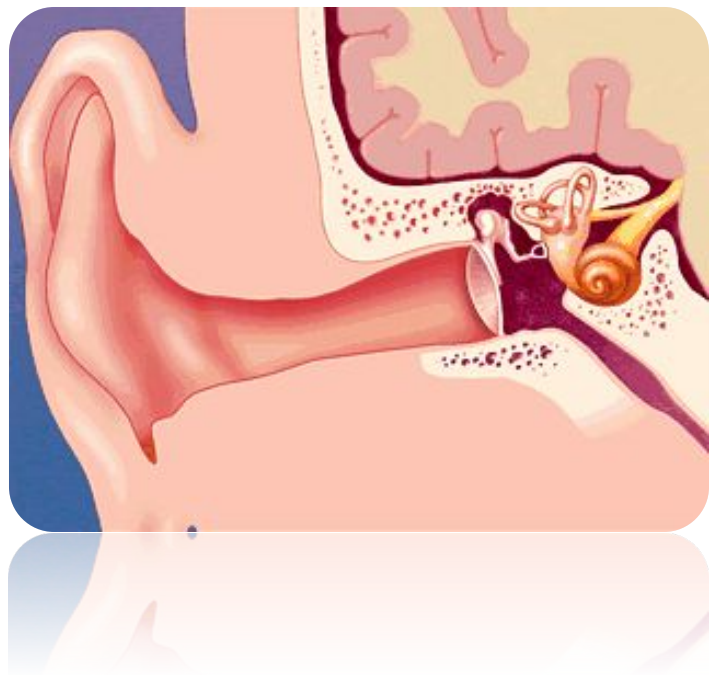


Человеческий мозг генерирует за день больше электрических импульсов, чем все телефоны мира вместе взятые

# УЧАСТКИ ГОЛОВНОГО МОЗГА



# ОРГАНЫ ЧУВСТВ СВЯЗАНЫ С ГОЛОВНЫМ МОЗГОМ



# СПИННОЙ МОЗГ

Спина́льный мозг соединяется с головным при помощи ствола мозга и тянется вниз примерно на 45 см .

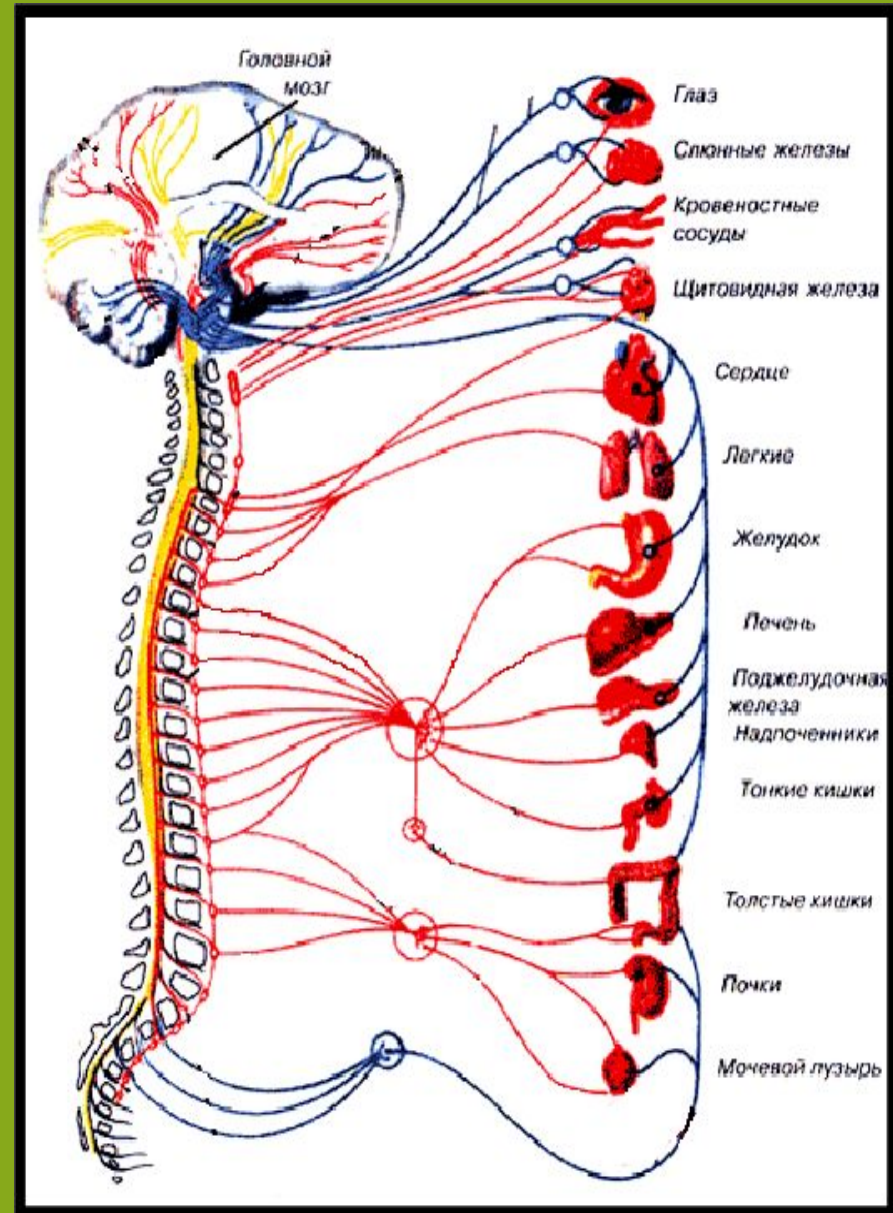
**Спина́льный мозг** защищен костями позвоночника, и из промежутков между позвонками выходит 31 пара спинномозговых нервов.

**Нервы** — это проводящие пути, по которым клетки головного и спинного мозга передают свои команды разным органам тела.



# СПИННОЙ МОЗГ

Передаёт нервные сигналы от всех частей тела в головной мозг и его команды в обратном направлении со скоростью 120 м/с



# НЕРВЫ

Нервная система состоит из нервов, которые проникают во все части нашего тела.

## Нервные клетки – нейроны.

В нашем теле около 100 миллиардов нейронов.

Самые длинные клетки нашего тела – нейроны, находятся в спинном мозге, они посылают свои отростки к пальцам ног. Их длина – 1 м 20 см

От головного мозга до пальцев ног сигнал доходит примерно за 1/50 секунды.





# ЭТО ИНТЕРЕСНО

- Мозг является самым толстым органом в теле человека, так как содержит более 60% жира. Кто бы мог подумать?!
- Мозг разделен на два полушария. Левое полушарие мозга контролирует правую сторону тела, а правое полушарие – левую. Странно, не так ли?
- Знаете ли вы, что во время бодрствования, ваш мозг генерирует достаточно энергии для питания лампочки?
- Каждый раз, когда мы думаем или что-то вспоминаем, наш мозг создает новое соединение!
- Смех – лучшее лекарство. Когда мы смеемся, активизируются и работают 5 областей нашего мозга!
- Мужской мозг в среднем на 10% больше женского, но женский мозг имеет больше нервных клеток и соединений и работает эффективнее мужского!
- Знаете ли вы, что когда наши глаза получают изображение, то оно «вверх ногами», а мозг его автоматически исправляет?



# ЭТО ВАЖНО ЗНАТЬ



Компьютерные игры делают людей  
агрессивными, сотовые телефоны вызывают  
опухоль мозга

# ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ РЕСУРСЫ

- Учебник окружающего мира. 4 класс. УМК «Начальная школа 21 века». Авт. Н.Ф. Виноградова
- Картинки
  - Нервная система [http://theevolutionstore.com/modules/store/images/products/315\\_2.jpg](http://theevolutionstore.com/modules/store/images/products/315_2.jpg)
  - Нервная система [http://www.muslimka.ru/section-table/64-niya/5015-xslbib-i-cyishbva-yescbusub-s-cnyinsn-ne-yosyo\\_ni](http://www.muslimka.ru/section-table/64-niya/5015-xslbib-i-cyishbva-yescbusub-s-cnyinsn-ne-yosyo_ni)
  - Нервная система <http://elenasyp.narod.ru/index/0-46>
  - Отделы мозга [http://kip.ucoz.ru/news/chelovek\\_kotoryj\\_pomnit\\_kazhdyj\\_den\\_iz\\_svoej\\_zhizni/2012-01-26-58](http://kip.ucoz.ru/news/chelovek_kotoryj_pomnit_kazhdyj_den_iz_svoej_zhizni/2012-01-26-58)
  - Головной мозг <http://anomalija.kulichki.ru/news28/758.htm>
  - Спинальный мозг [http://www.infobarrel.com/Anatomy\\_Of\\_The\\_Spine](http://www.infobarrel.com/Anatomy_Of_The_Spine)
  - Влияние мобильного телефона [http://www.migom.by/news/est\\_li\\_svyaz\\_mezhdu\\_rakom\\_mozga\\_i\\_mobilnikami/](http://www.migom.by/news/est_li_svyaz_mezhdu_rakom_mozga_i_mobilnikami/)
  - Нейроны <http://smi2.ru/m/74/>