

Нервная система Человека

Презентация к уроку
окружающего мира.
4 класс.

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

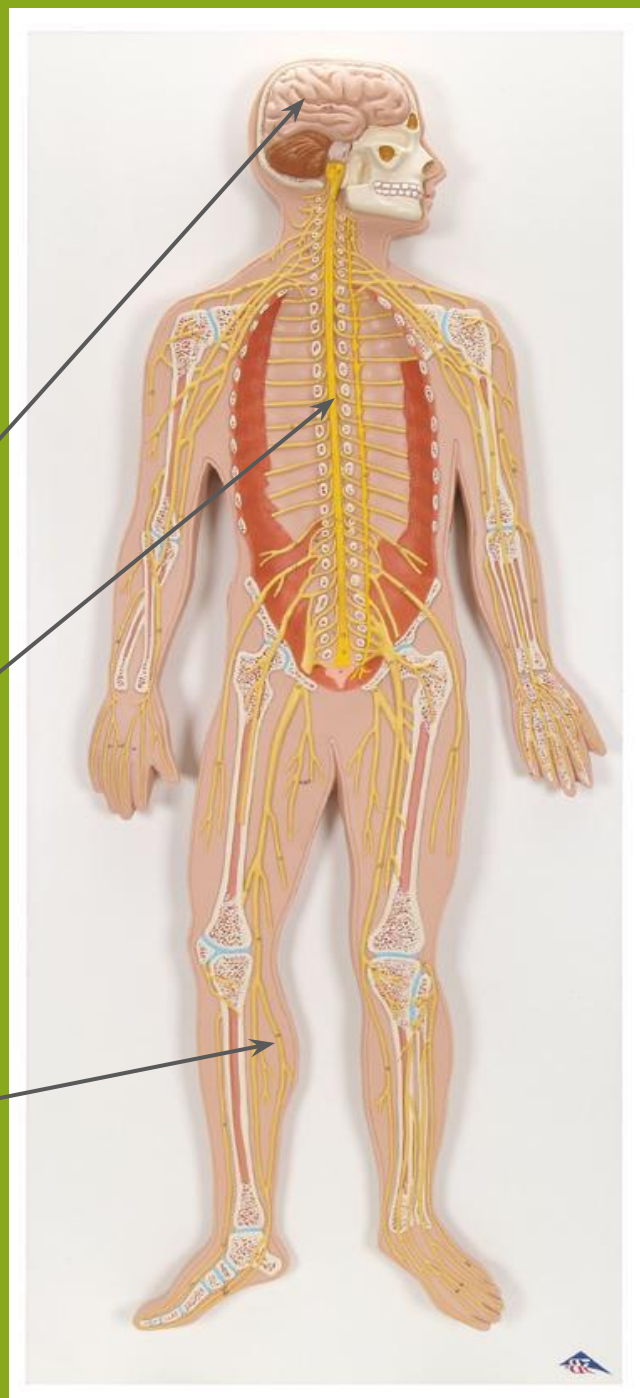


СТРОЕНИЕ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

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

НЕРВНАЯ СИСТЕМА

1. Головной мозг
2. Спинной мозг
3. Нервы

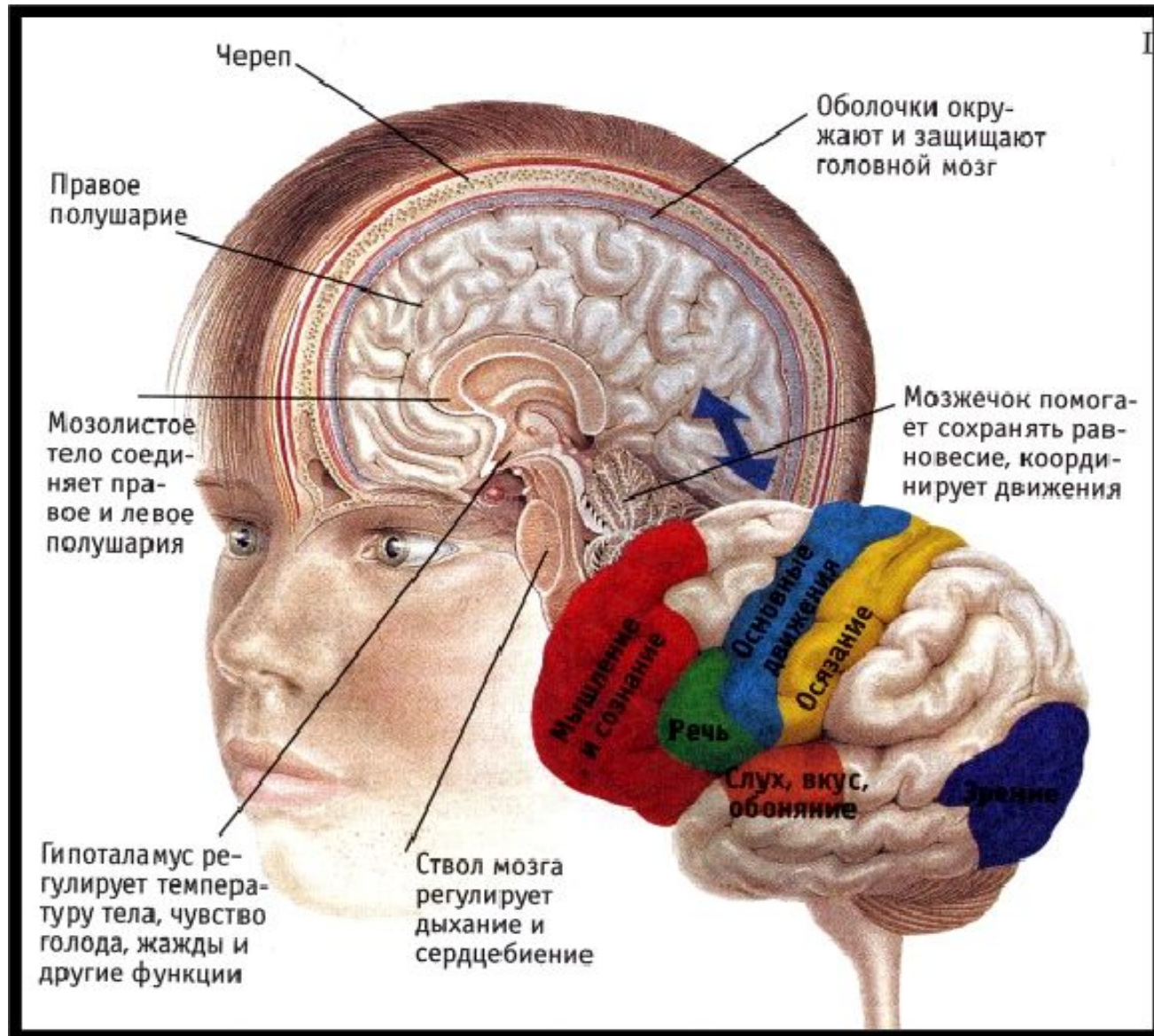


ГОЛОВНОЙ МОЗГ

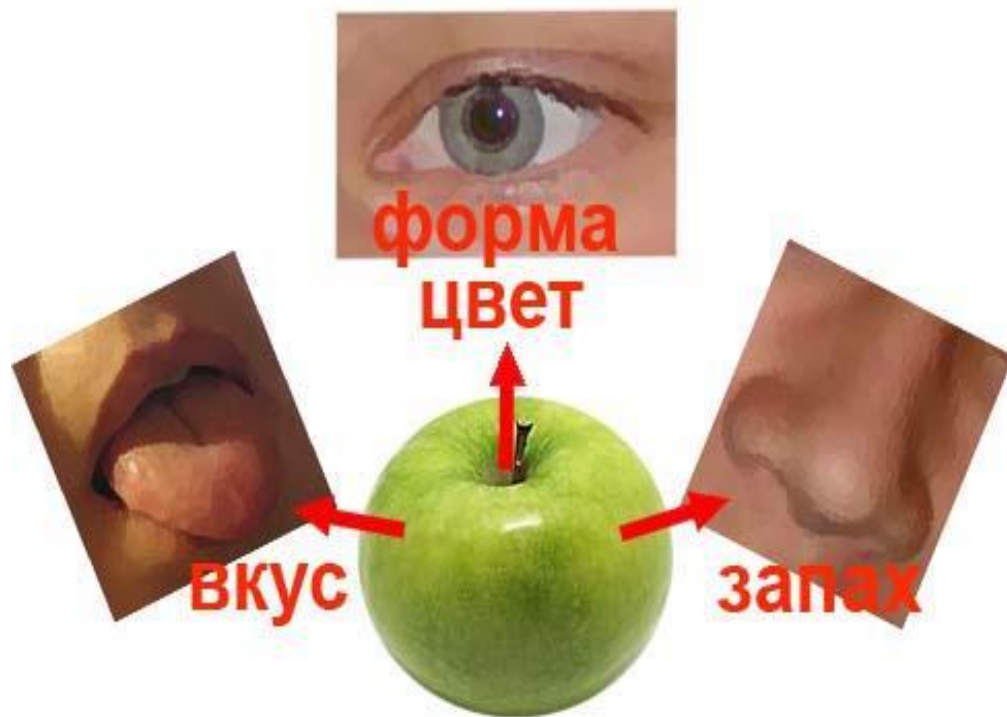
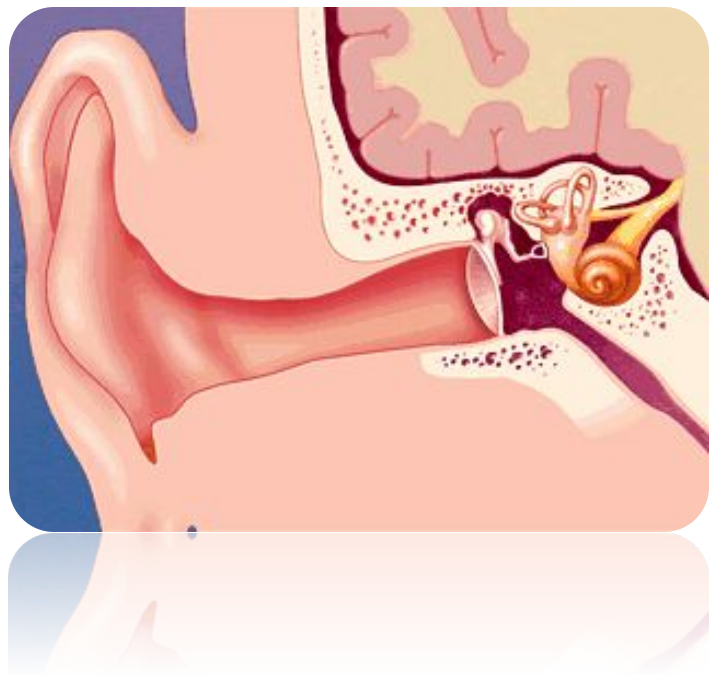


Человеческий мозг генерирует за день больше электрических импульсов, чем все телефоны мира вместе взятые

УЧАСТКИ ГОЛОВНОГО МОЗГА



ОРГАНЫ ЧУВСТВ СВЯЗАНЫ С ГОЛОВНЫМ МОЗГОМ



СПИННОЙ МОЗГ

Спина́й моз́г соединяется с головным при помощи ствола мозга и тянется вниз примерно на 45 см .

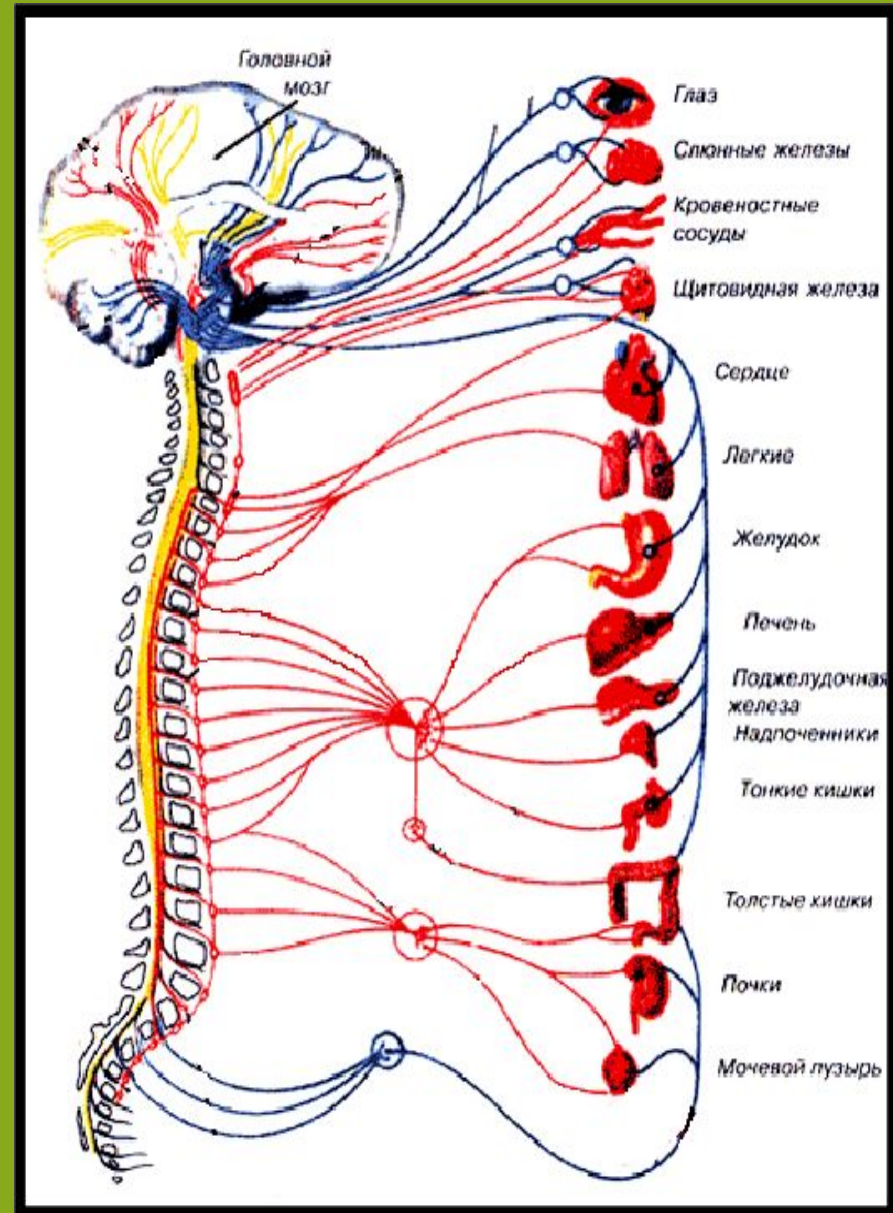
Спина́й моз́г защищен костями позвоночника, и из промежутков между позвонками выходит 31 пара спинномозговых нервов.

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
 - Нервная система 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
 - Головной мозг <http://anomalija.kulichki.ru/news28/758.htm>
 - Спинной мозг http://www.infobarrel.com/Anatomy_Of_The_Spine
 - Влияние мобильного телефона http://www.migom.by/news/est_li_svyaz_mezhdu_rakom_mozga_i_mobilnikami/
 - Нейроны <http://smi2.ru/m/74/>