



ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

ОКРУЖАЮЩИЙ МИР, 3 КЛАСС
УМК «ГАРМОНИЯ»
МАРЧЕНКО Е.В.



*В настоящее время на земном шаре
обитает огромное количество
живых существ — от самых
маленьких, едва заметных, до очень
больших.*



Наиболее сложным созданием природы является человек. Нет ни одного живого организма на Земле, который в целом был бы более совершенным.



КАКИЕ НАУКИ ИЗУЧАЮТ ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА?

АНАТОМИЯ- НАУКА, КОТОРАЯ
ИЗУЧАЕТ

СТРОЕНИЕ ТЕЛА

ФИЗИОЛОГИЯ- НАУКА, КОТОРАЯ ИЗУЧАЕТ
ЧЕЛОВЕКА.

РАБОТУ ОРГАНИЗМА

МЕДИЦИНА- НАУКА , КОТОРАЯ ИССЛЕДУЕТ
ЧЕЛОВЕКА
ПРИЧИНЫ ЗАБОЛЕВАНИЙ
ЧЕЛОВЕКА

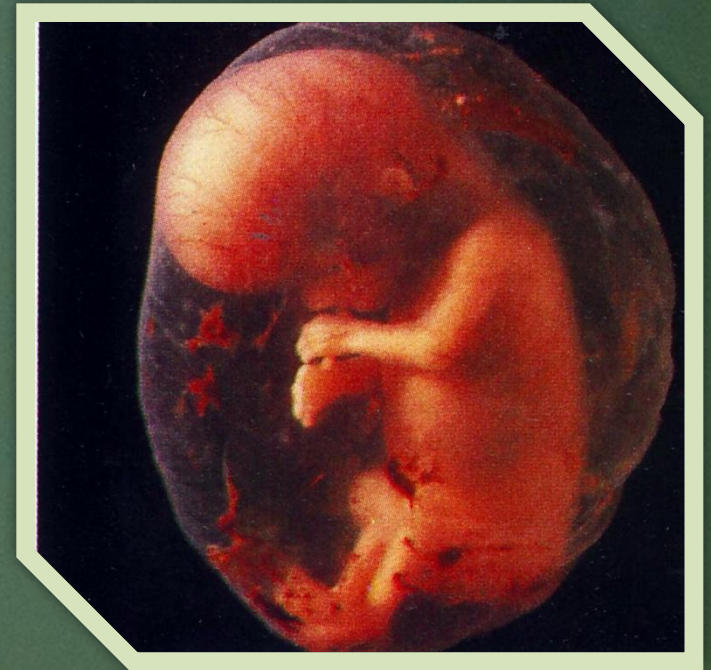
И МЕТОДЫ ИХ ЛЕЧЕНИЯ.

ГИГИЕНА- НАУКА О СОХРАНЕНИИ И
УКРЕПЛЕНИИ ЗДОРОВЬЯ
ЧЕЛОВЕКА.



КАК РАЗВИВАЕТСЯ РЕБЁНОК?

У ЧЕЛОВЕКА РЕБЁНОК
ЗАРОЖДАЕТСЯ ОТ СЛИЯНИЯ
МАТЕРИНОЙ И ПАПИНОЙ КЛЕТОК.



ОТ ПОЯВЛЕНИЯ
ЗАРОДЫША
ДО РОЖДЕНИЯ РЕБЁНКА
ПРОХОДИТ 9 МЕСЯЦЕВ.

• Строение

• внешнее

• части тела

• голова

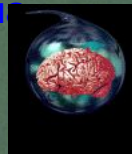
• шея

• туловище

• грудь

• живот

• спина



• руки

• ноги



• внутреннее

• органы

• мозг

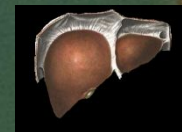
• лёгкие

• сердце

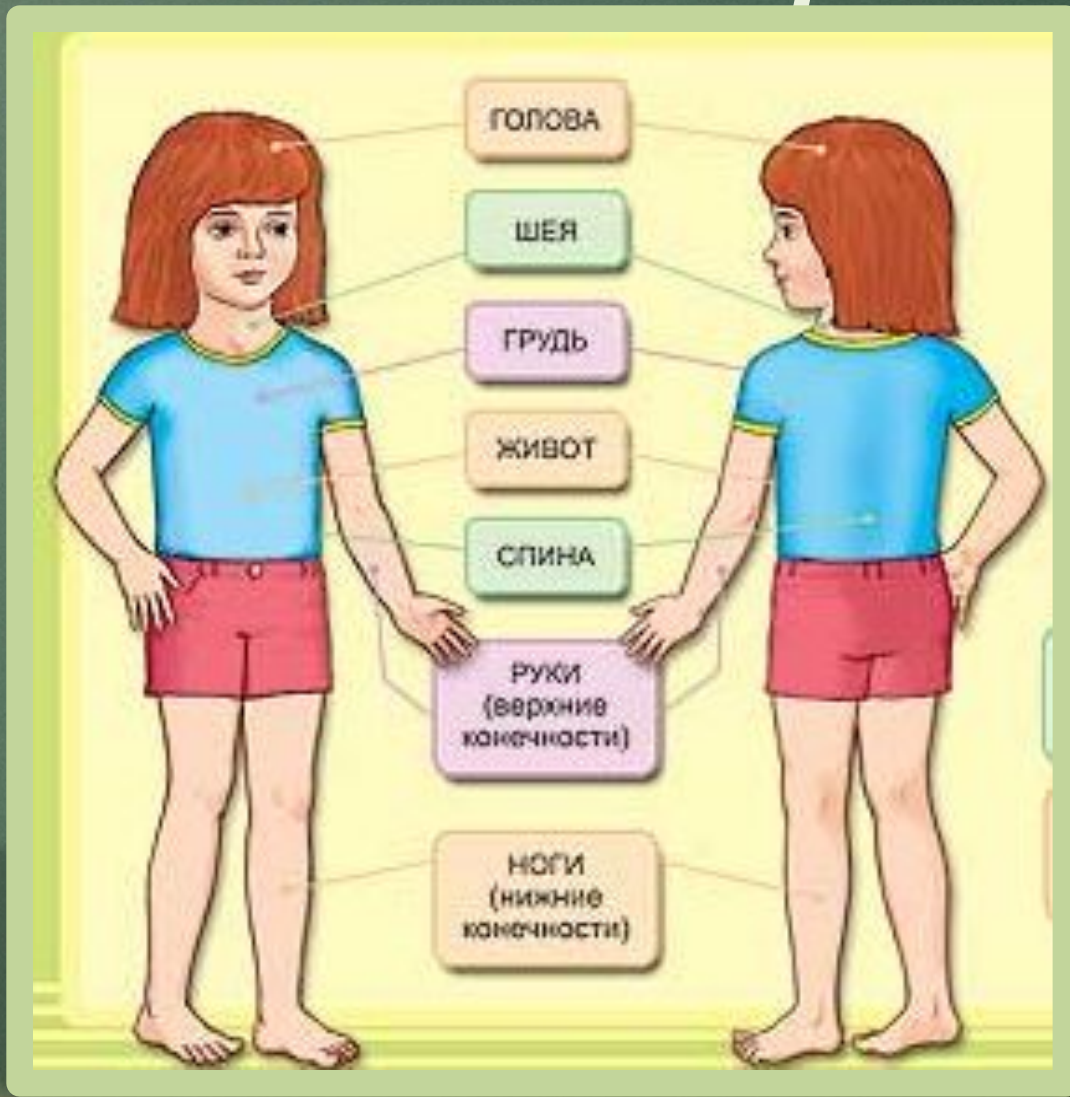
• желудок

• кишечник

• печень



Внешнее строение

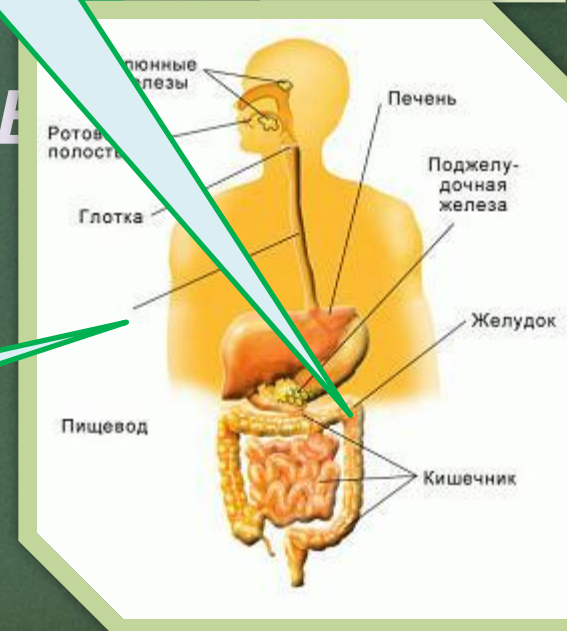


Орган – это часть организма, состоящая из тканей нескольких сортов и предназначенная для выполнения определенной функции.



ЖЕЛУДОК

СИСТЕМА ОРГАНОВ - НЕСКОЛЬКО ОРГАНОВ, ДЕЙСТВУЮЩИХ СОВМЕСТНО.

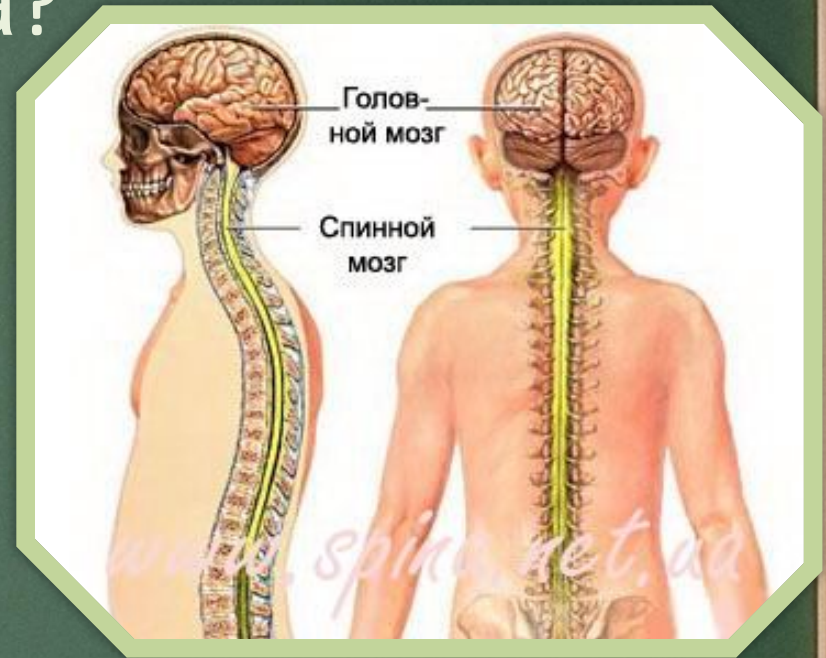


ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Кто же контролирует работу твоего тела?

Мозг!

- Вернее, даже два мозга. Спинальный мозг находится в канале твоего позвоночника, а головной мозг надежно укрыт в черепе.



Головной мозг

отвечает за мысли и чувства. Он похож на компьютер — принимает информацию: звуки, запахи, изображения; распознает и запоминает их.

Спинальный мозг

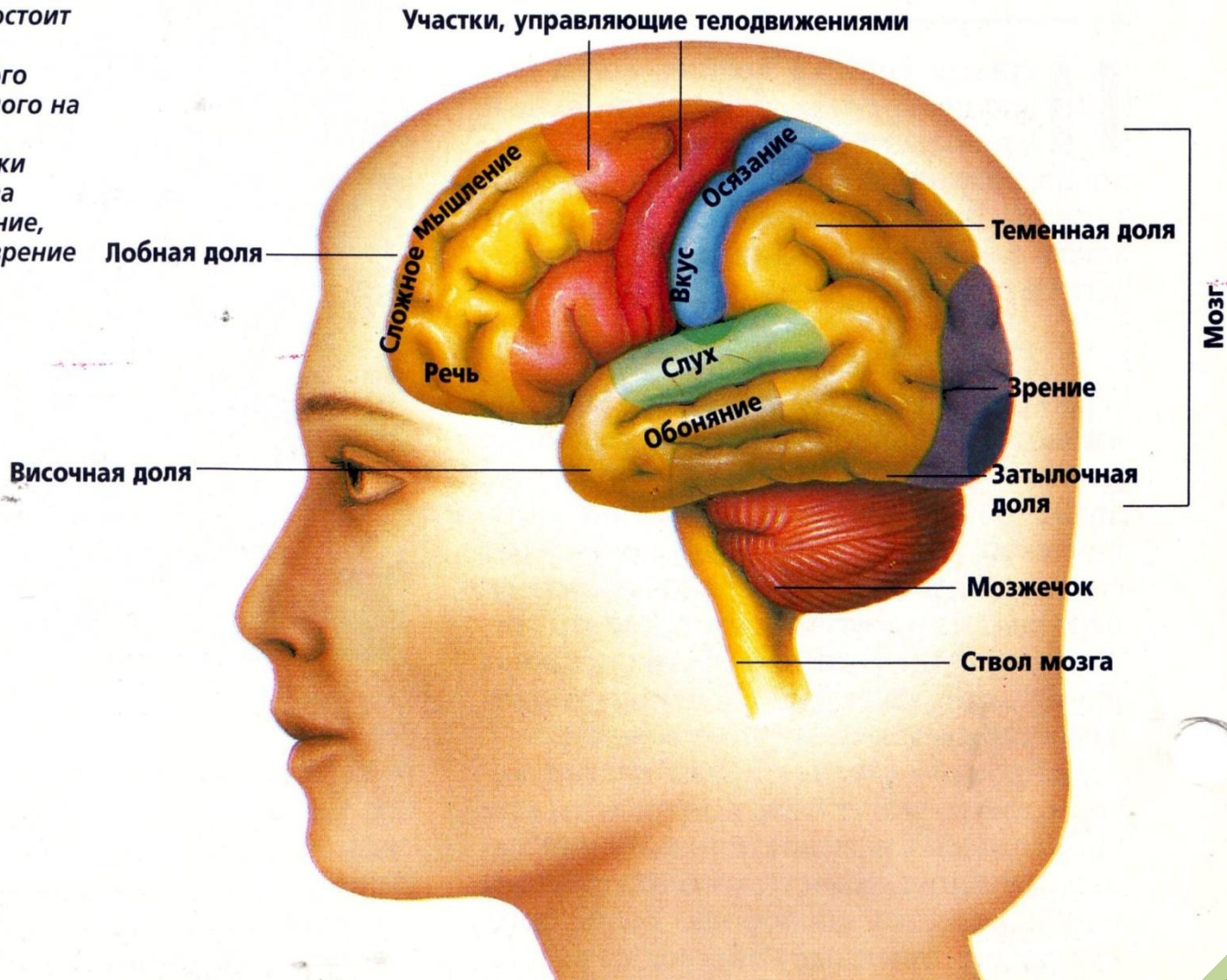
«следит» за работой внутренних органов твоего тела.



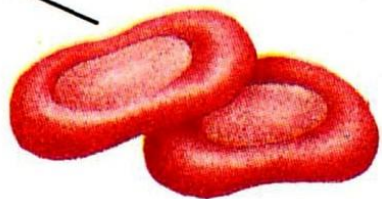
ОСНОВНЫЕ ОТДЕЛЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Головной мозг состоит из ствола мозга, мозжечка и самого мозга, разделенного на четыре доли.

Отдельные участки мозга отвечают за речь, вкус, осязание, слух, обоняние, зрение и телодвижения.



ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА СОСТОИТ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ КЛЕТОК.



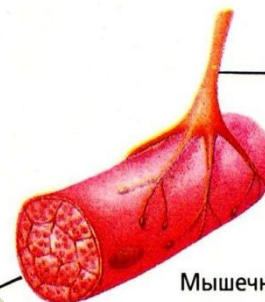
Красные кровяные
клетки



Клетка печени



Нервная
клетка



Мышечная
клетка

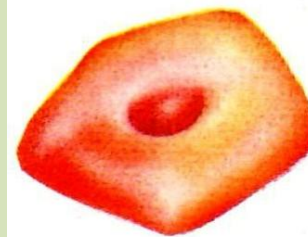
Нервная
клетка



Жировые клетки



Клетка костной ткани



Клетки кожного
покрова

ГРУППЫ КЛЕТОК, КОТОРЫЕ ИМЕЮТ
ОДИНАКОВОЕ СТРОЕНИЕ И ВЫПОЛНЯЮТ
ОДИНАКОВУЮ РАБОТУ ОБРАЗУЮТ ТКАНИ:
КОСТНУЮ, МЫШЕЧНУ, НЕРВНУЮ И ДР.

