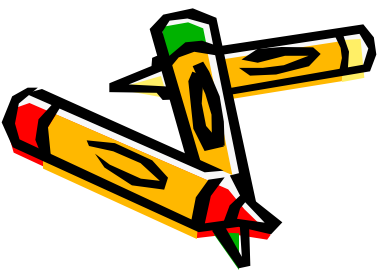


ЧЕЛОВЕК И ЕГО ЗЛОРОДИЕ

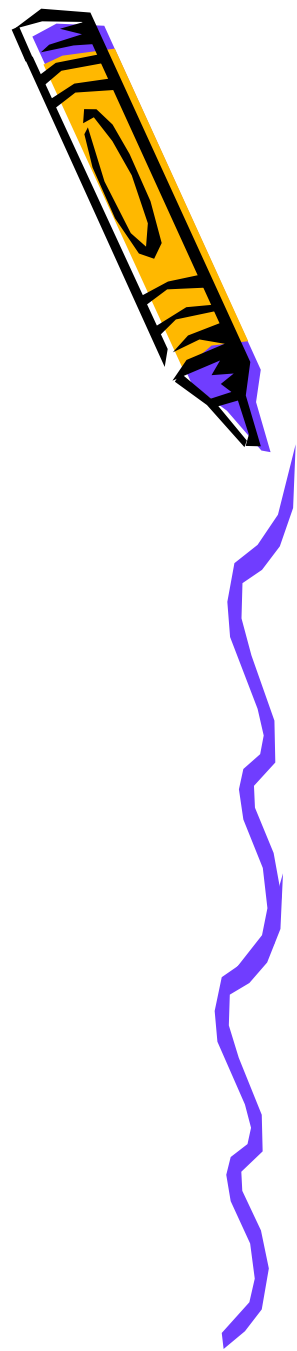




НАУКИ ОБ
ОРГАНИЗМЕ
ЧЕЛОВЕКА

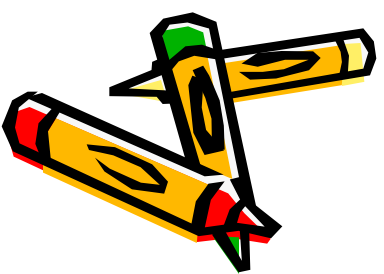
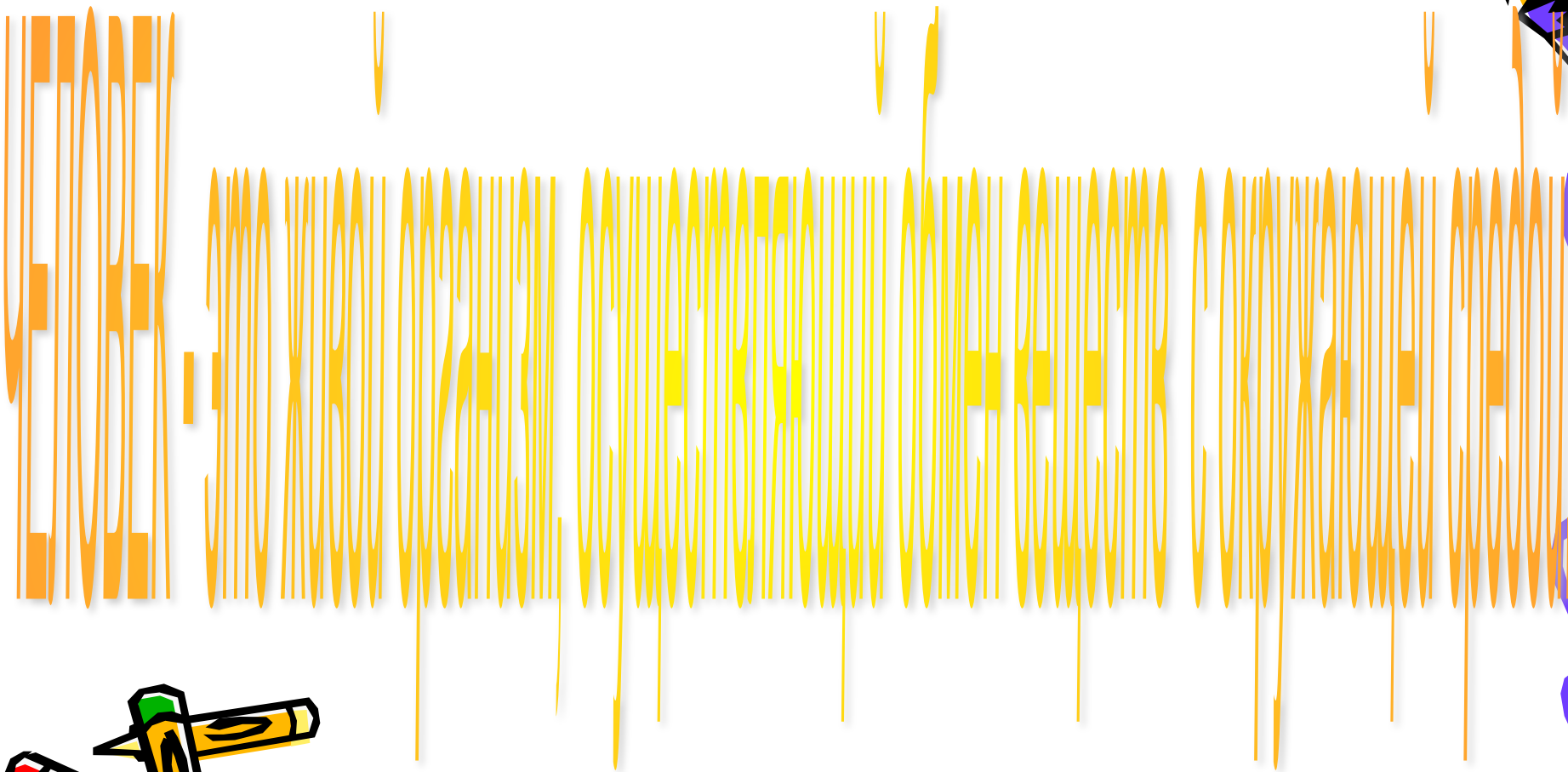
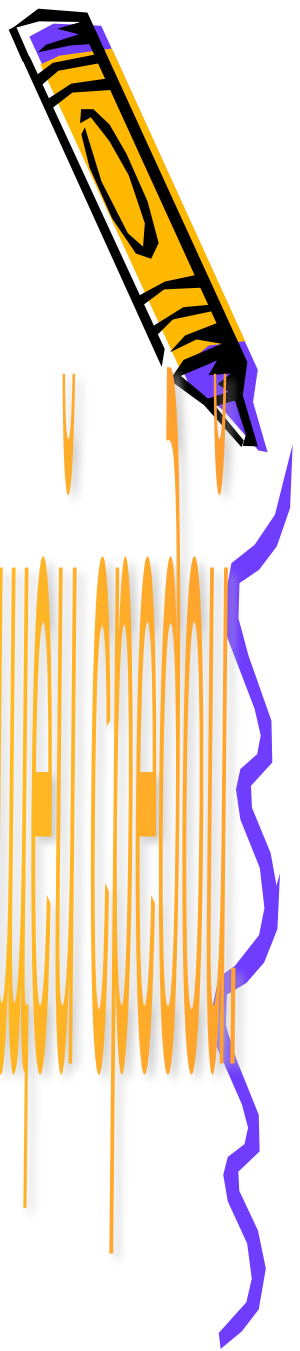


Положение человека в классификации животного мира



Кмо марку' УЕНОВЕР?







**ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА -
ВАЖНЕЙШАЯ ЖИЗНЕННАЯ
ЦЕННОСТЬ,
НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ
РАБОТОСПОСОБНОСТИ И
РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ.**



Науки, изучающие организм человека и условия сохранения его здоровья

Анатомия

Психология

Цитология

Экология
человека



Физиология

Гигиена

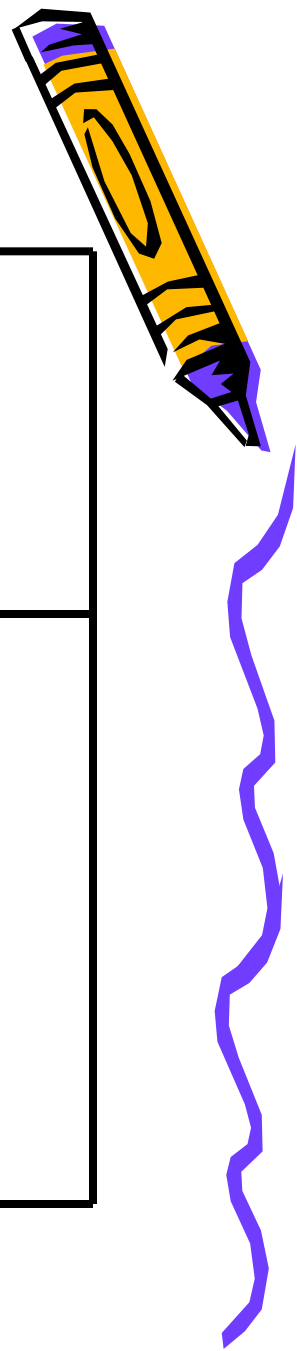
Генетика

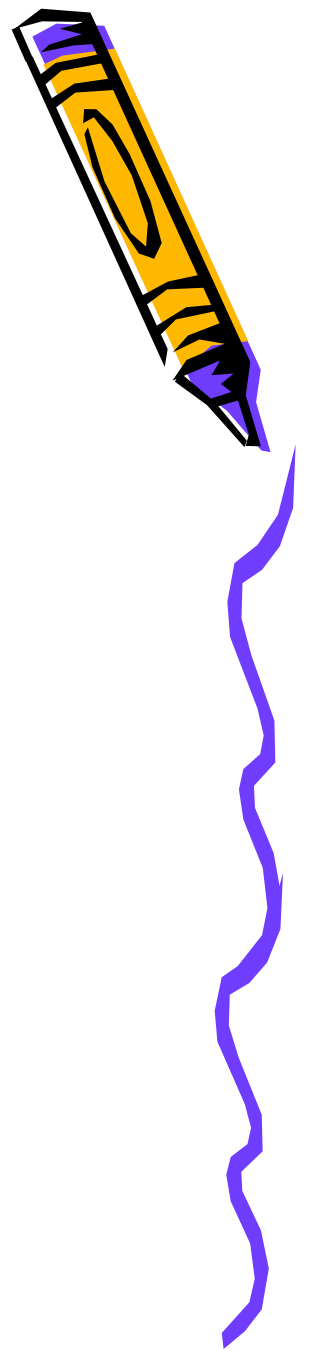
Эмбриология



Таблица

Название науки	Предмет изучения	Методы изучения





АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА-

(гр.анатоме - рассечение) -

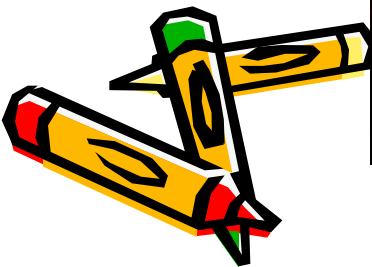
наука о строении, форме

человеческого организма, его

органов.



Урок анатомии доктора Тюльпа. Рембрандт ван Рейн

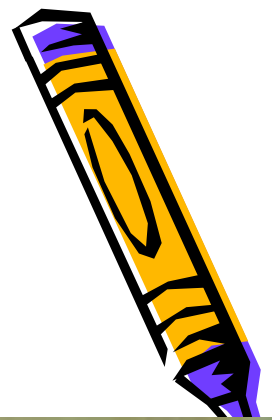


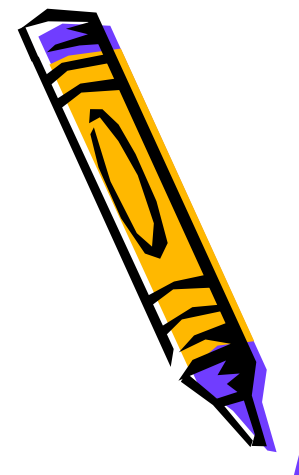
Методы анатомии

- 1. Рентгеноскопия
- 2. Просвечивания УЗИ
- 3. Метод рассечения, препарирования
- 4. Метод фиксации (бальзамирования трупов)
- 5. Электроэнцефалографы (записывают биотоки головного мозга)
- 6. Электрокардиографы (биотоки сердца)



Рентгеноскопия



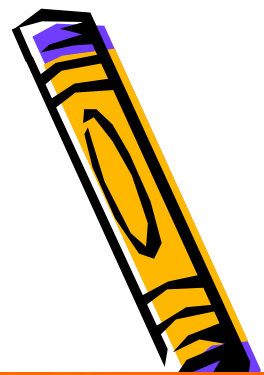


УЗИ

Ультразвуковое излучение

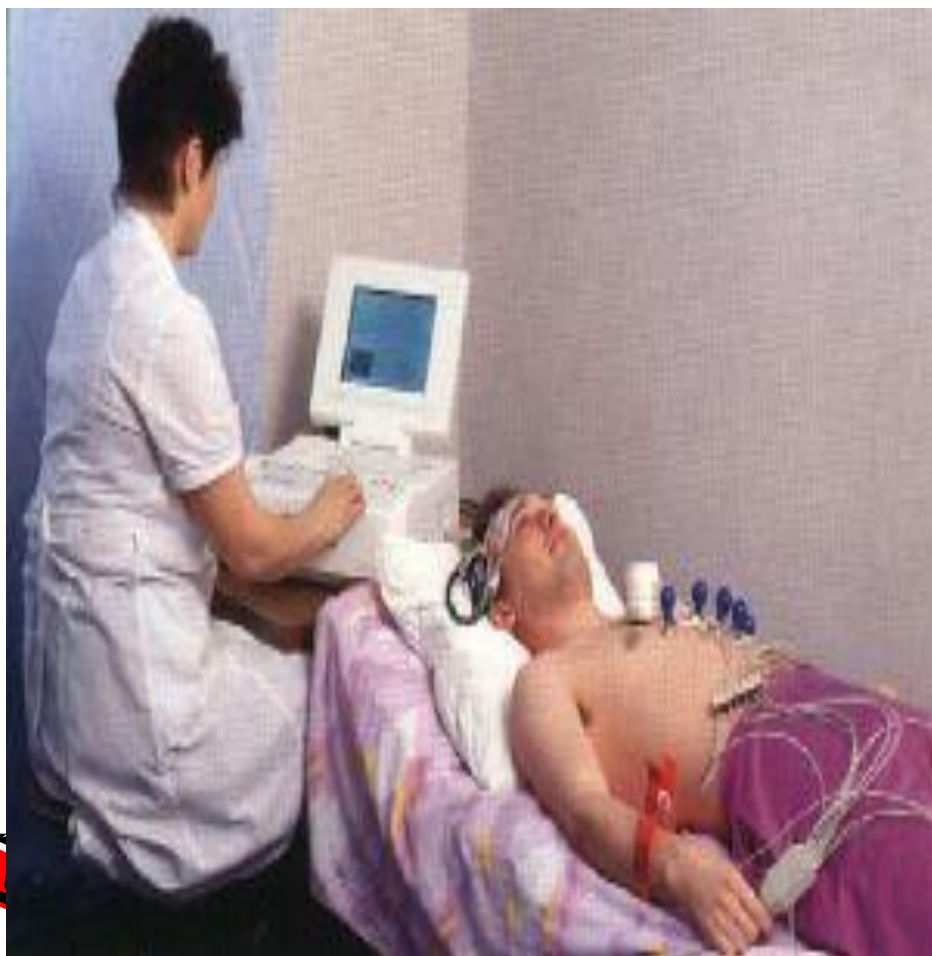


Препарирование



ЭКГ

электрокардиограф



ФИЗИОЛОГИЯ

ЧЕЛОВЕКА -

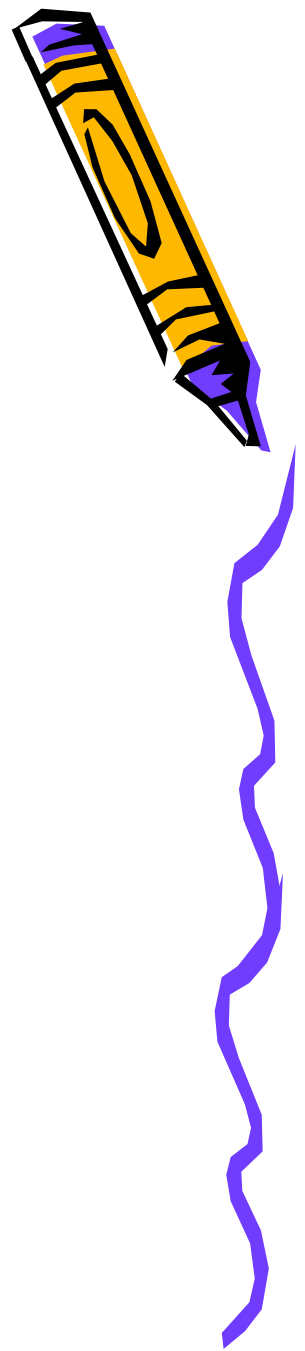
наука о жизненных
функциях организма и
его органов.



Собака с фистулой желудка

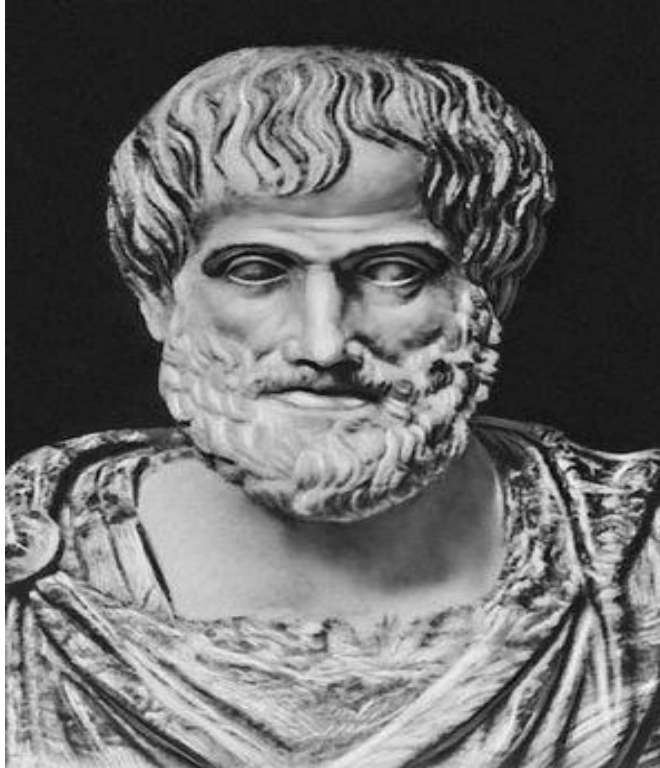


ГИГИЕНА -раздел
медицины о создании
условий для
сохранения и
укрепления здоровья.

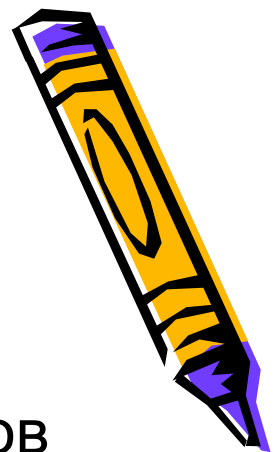


Аристотель

384-322 до н.э.



- -Сравнение органов животных и человека.
- -Ввел термин «организм»
- -Утверждал, что душевая деятельность человека существует пока живет тело.



Гиппократ

460-377 до н.э.

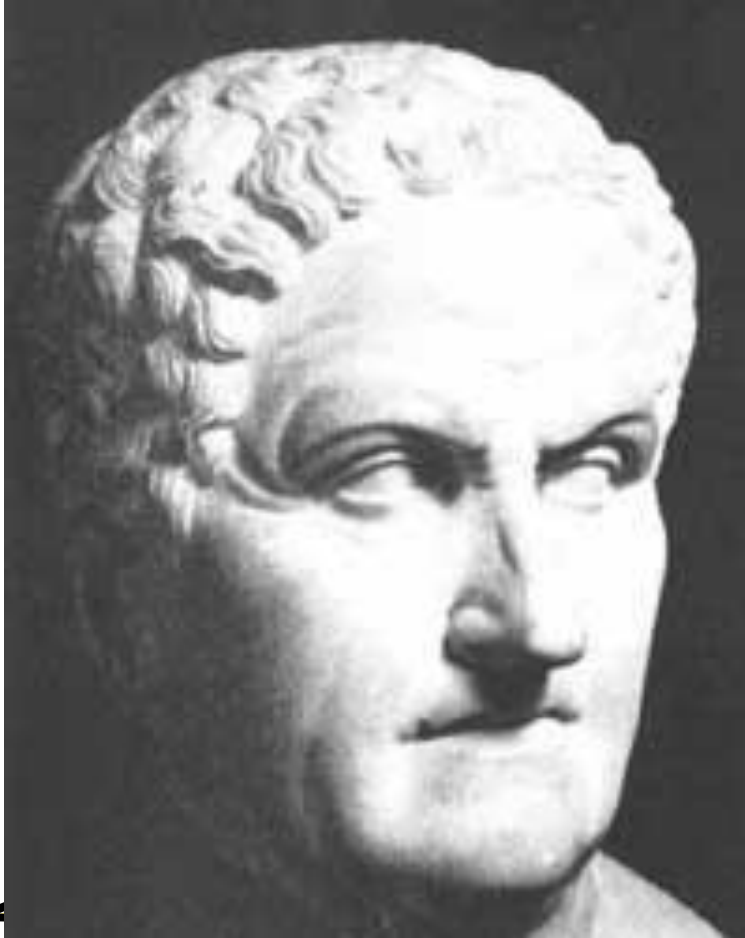


- Описание костей тела
- Описание органов по аналогии с животными
- сочинение по травматологии (о перевязках, лечении ран, переломах)
- Трактаты по гигиене (о здоровом образе жизни, о влиянии воды, воздуха и местности на здоровье)
- Отвергал божественное происхождение человека)

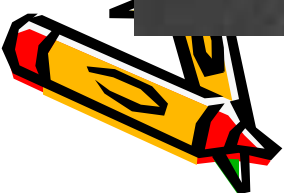
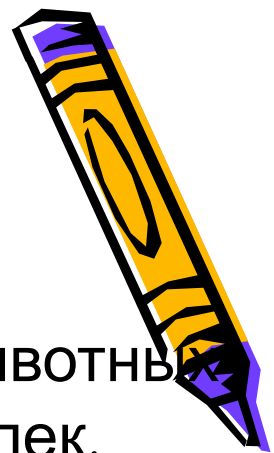


Клавдий Гален

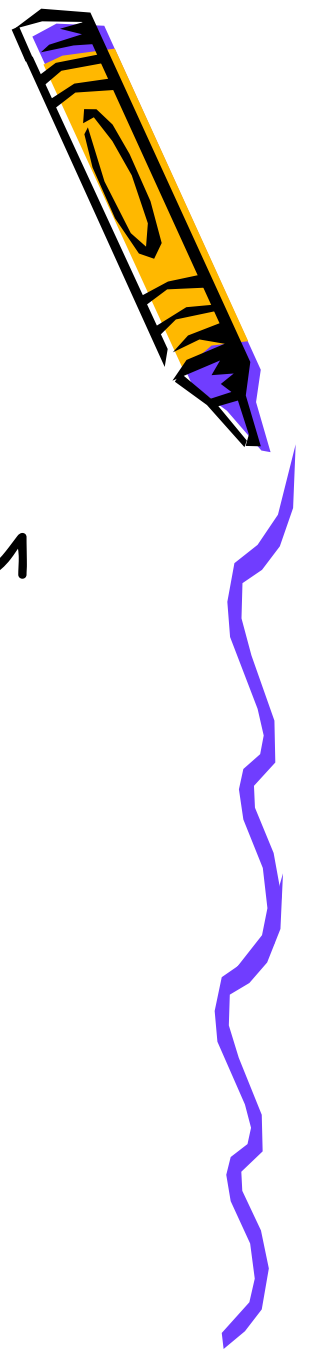
130-200 н.э.



- Проводил опыты на животных
- Испытывал действие лек. веществ
- Доказал, что при жизни у животных течет по артериям кровь (до этого считали, что воздух)
- Подробно изучил строение органов обезьяны и делал ошибочные выводы, что человек устроен сходным образом
- В течение 14 столетий его работы были основой мед. знаний в Европе и Ср. Востоке



Средневековый застой

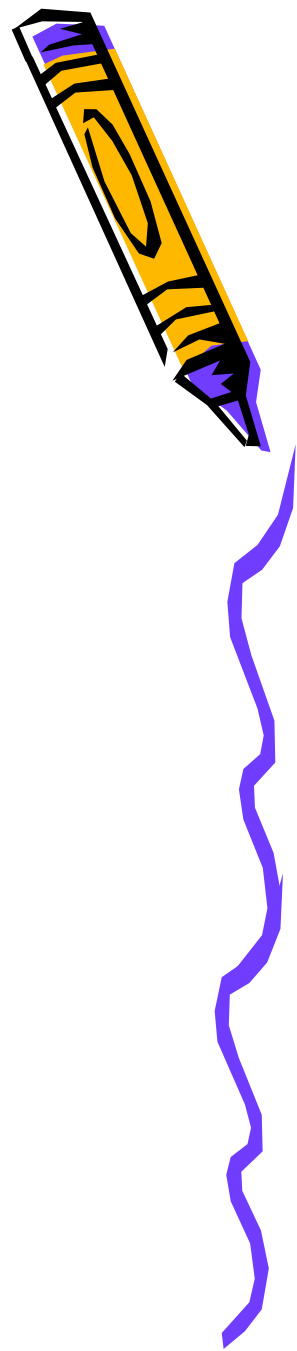


- Церковь жестоко подавляла попытки изучения развития науки
- -Сожжены на костре Джордано Бруно, Сервет
- -Гонениям подвергался Галилей



Изучение человека в эпоху Возрождения.

- Леонардо да Винчи
- Рафаэль Санти
- Уильям Гарвей
- Андреас Везалий
- Рене Декарт





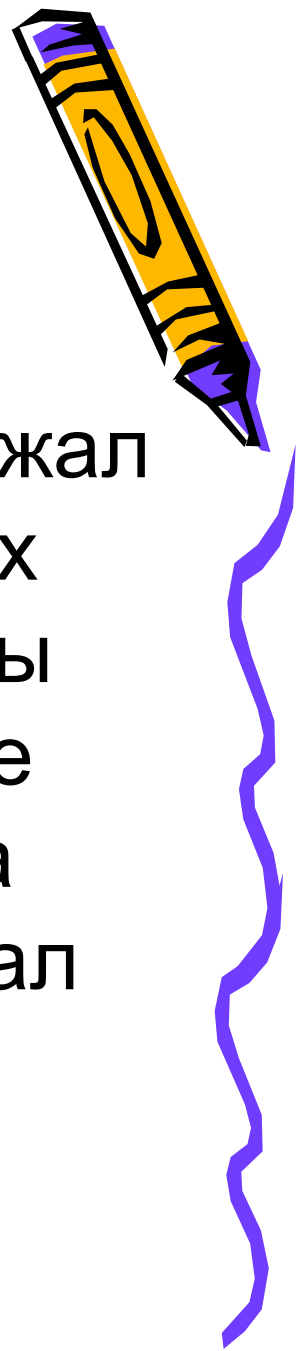
Абу-Али Ибн-Син
(Авиценна)

980-1037 н.э.



Леонардо да Винчи

1452-1519



- Впервые изображал на своих рисунках различные органы
- Описал строение скелета человека
- Классифицировал мышцы



Санти

1483-1520



Изучал,
описывал и
зарисовывал
строение тела
человека



Андреас Везалий (1515-1564)

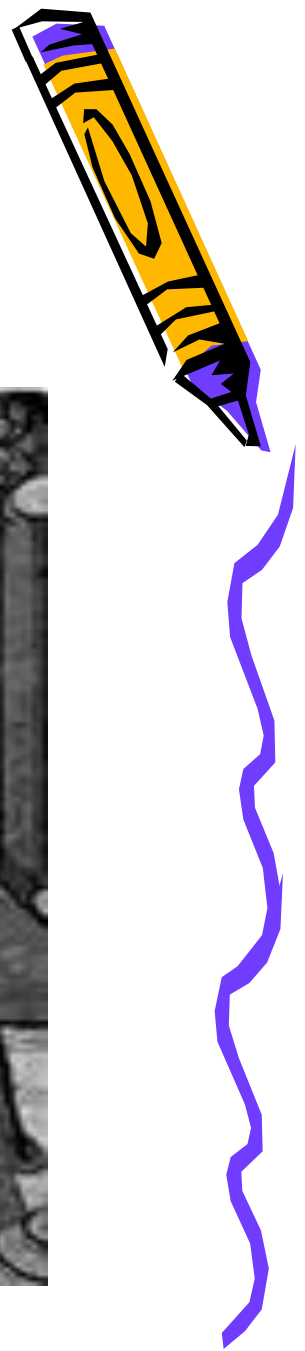


Основатель современной анатомии

- На лекциях производил рассечение трупов
- Выявил ошибки Галена
- Точно описал и и изобразил внутренние органы человеческого тела и скелет
- Описал клапаны сердца
- Впервые привел все знания в систему



Анатомические студии основоположника анатомии Андреаса Везалия 16 век



Рисунки из анатомического атласа Везалия 1543 г

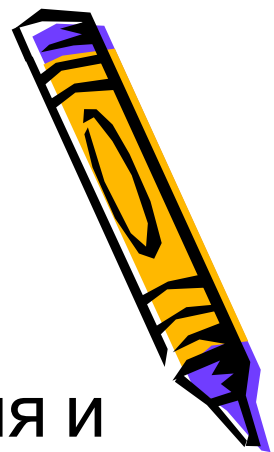


Уильям Гарвей 1587-1657



Основатель рождения и развития современной физиологии

- Открытие 2 кругов кровообращения
- Исследование физиологических функций при помощи экспериментальных методов



Рене Декарт

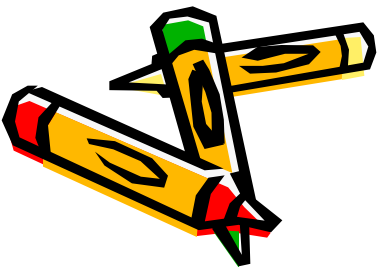
1596-1650



- Открытие рефлекса
- Рефлекторный принцип взаимодействия организма и окружающей среды



**Развитие анатомии,
физиологии, психологии
и гигиены с начала XIX
в. до наших дней.**



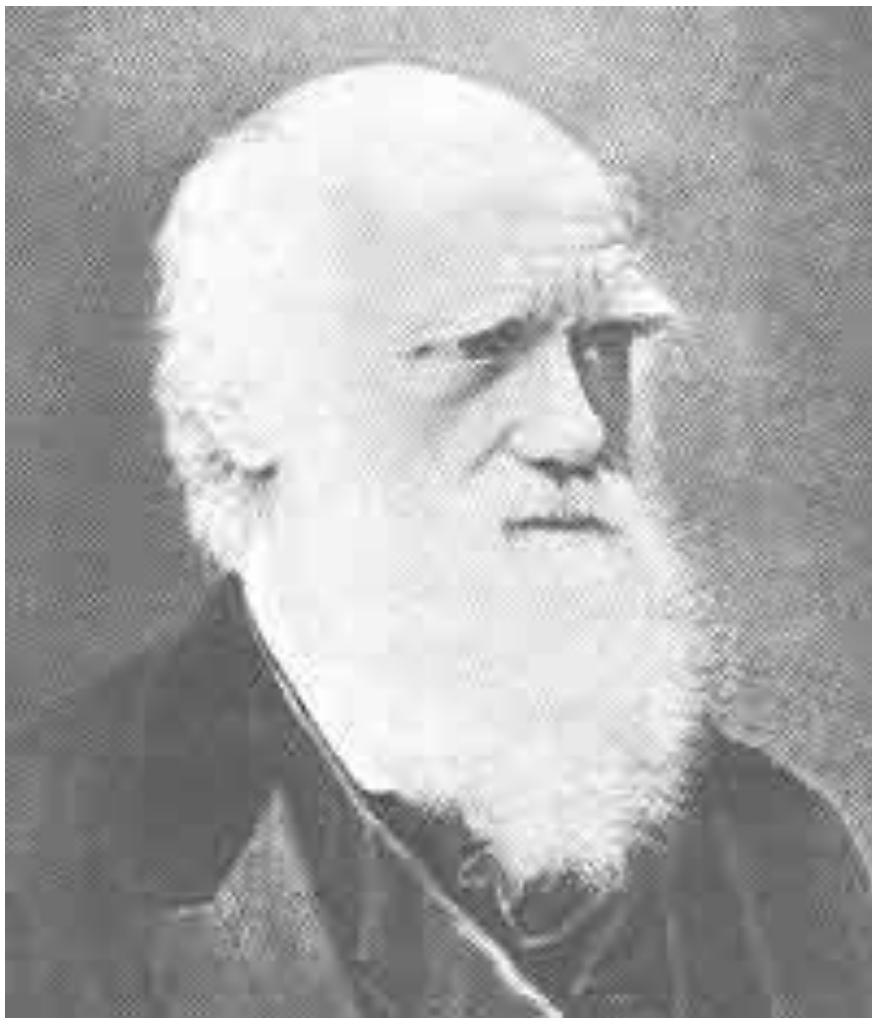
М.В. Ломоносов

Основоположник русских наук



- Закон сохранения материи и энергии
- Теория цветового зрения
- Классификация вкусовых ощущений





Ч. Дарвин
1809-1882

Теория ЭВОЛЮЦИИ



Н.И.Пирогов
Русский анатом, хирург



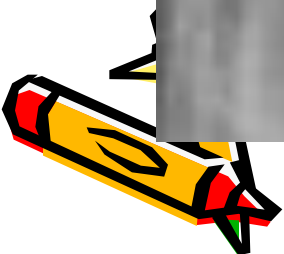
Н.И. Пирогов 1810-1881



-Распиливание размороженных трупов (для точного определения расположения внутренних органов и тканей)

-Впервые применил эфирный наркоз, гипсовые повязки.

Основы военно-полевой хирургии

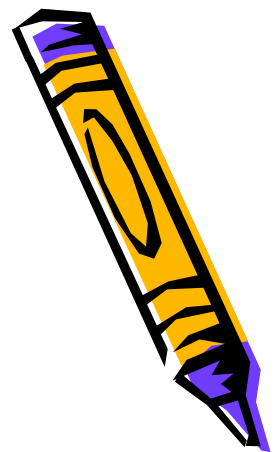


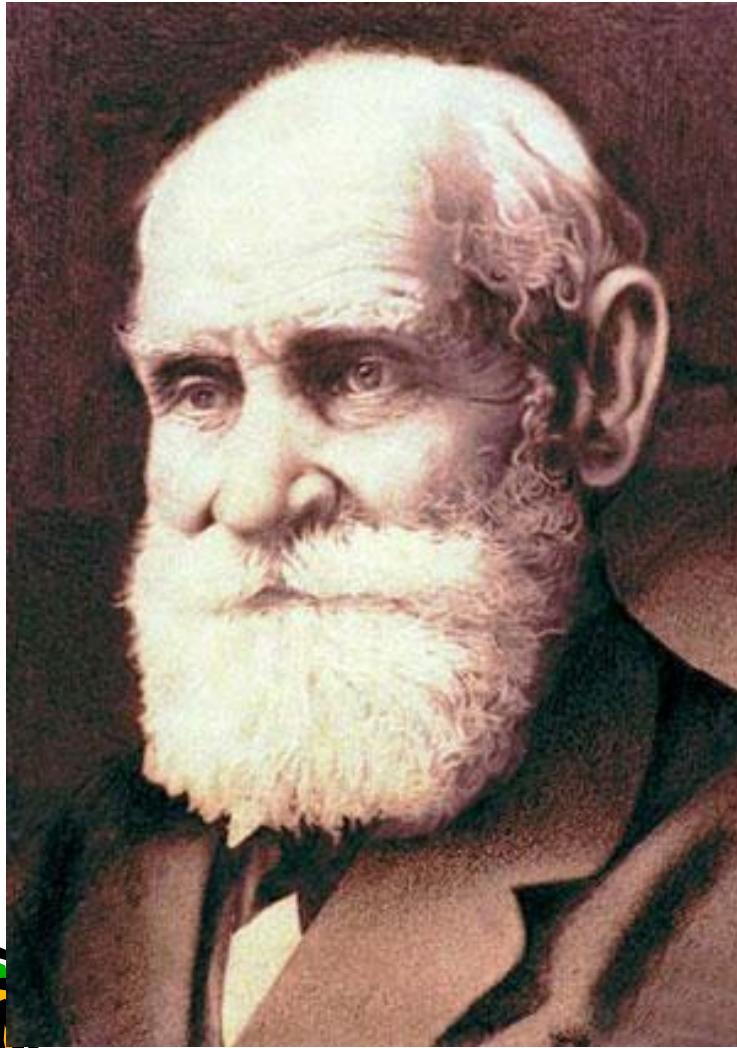
И.М.Сеченов

1829-1905



«Отец русской
физиологии»
-Рефлексы головного
мозга
-Объяснения
психической
деятельности
человека





И. П. Павлов
1849-1936

- Подтверждение теории Сеченова экспериментально



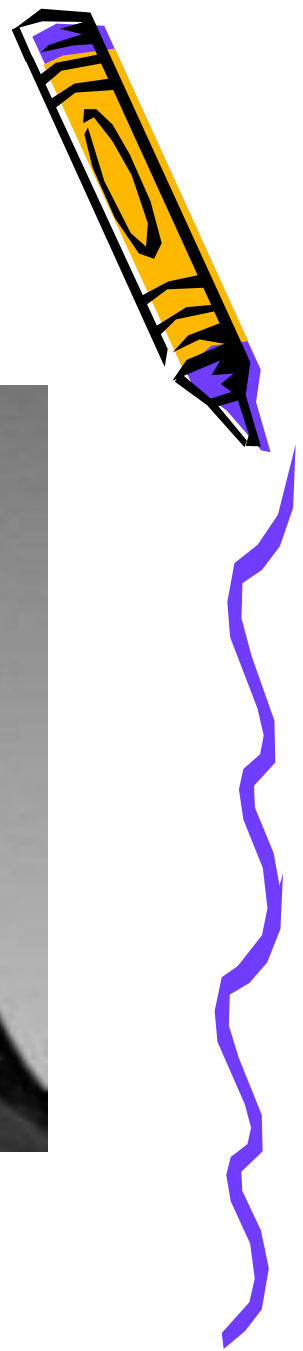
ОСНОВОПОЛОЖНИКИ

ИММУНОЛОГИИ

Э.Дженнер (1749-1823)

Луи Пастер

(1822-1895)



Основоположники иммунологии



И.И. Мечников
1845-1916

**Открытие
фагоцитоза**





ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

8 класс :

- прочитайте стр. 3-6

- выучите записи в

тетради

- ответьте на вопросы

на стр. 6

