

Становление наук о человеке

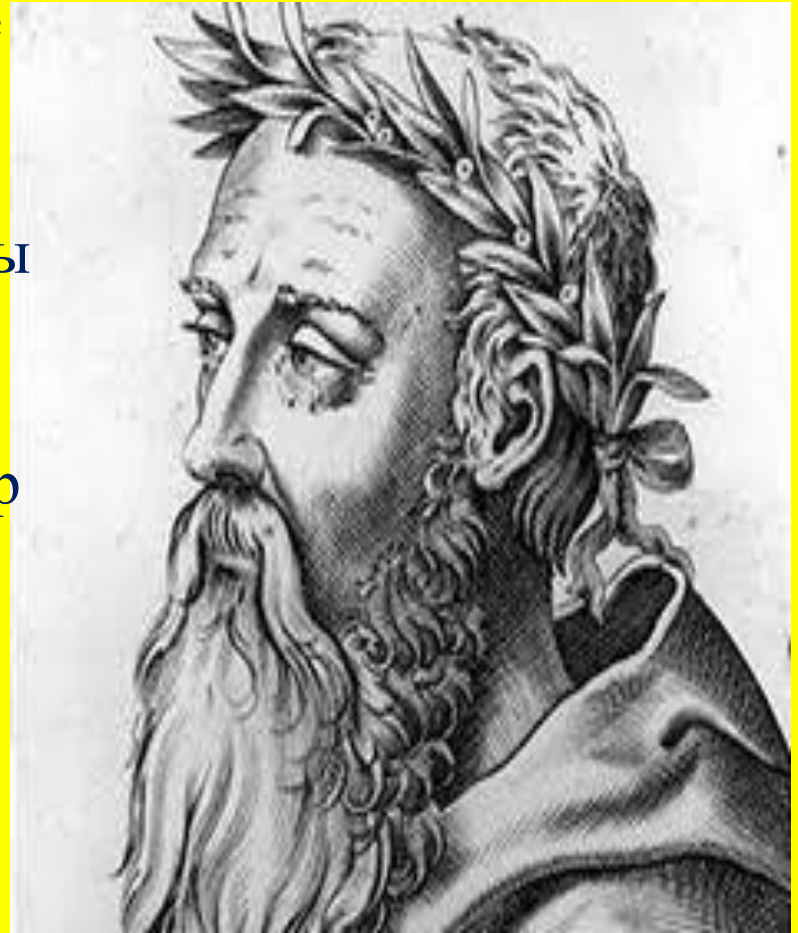
8 класс

Учитель Цотаева Б.С.

ГЕРАКЛИТ

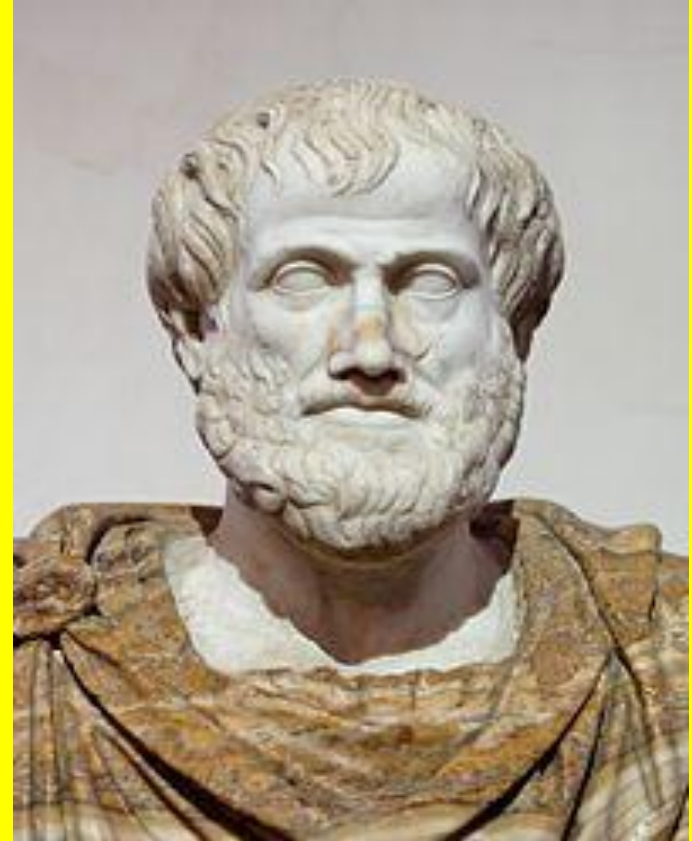
Греческий мыслитель на рубеже 4-5 веков до н.э. высказал мысль, что организмы развиваются по законам природы и, познав их, можно использовать эти законы во благо людей. Он считал, что мир непрерывно меняется.

Крылатая фраза: «Во одну и ту же реку нельзя войти дважды»



Аристотель

Великий греческий мыслитель много лет занимался сравнением органов животных и человека, изучал их развитие. Он ввел термин «организм». Первым понял, что душевная деятельность есть свойство его тела и существует до тех пор, пока живет тело.



Гиппократ

Изучал влияние на здоровье человека природных факторов: воды, пищи, земли, на которой выращивают продукты, температуры и влажности воздуха. Ему удалось найти причины болезней, в которых виноваты сами люди.

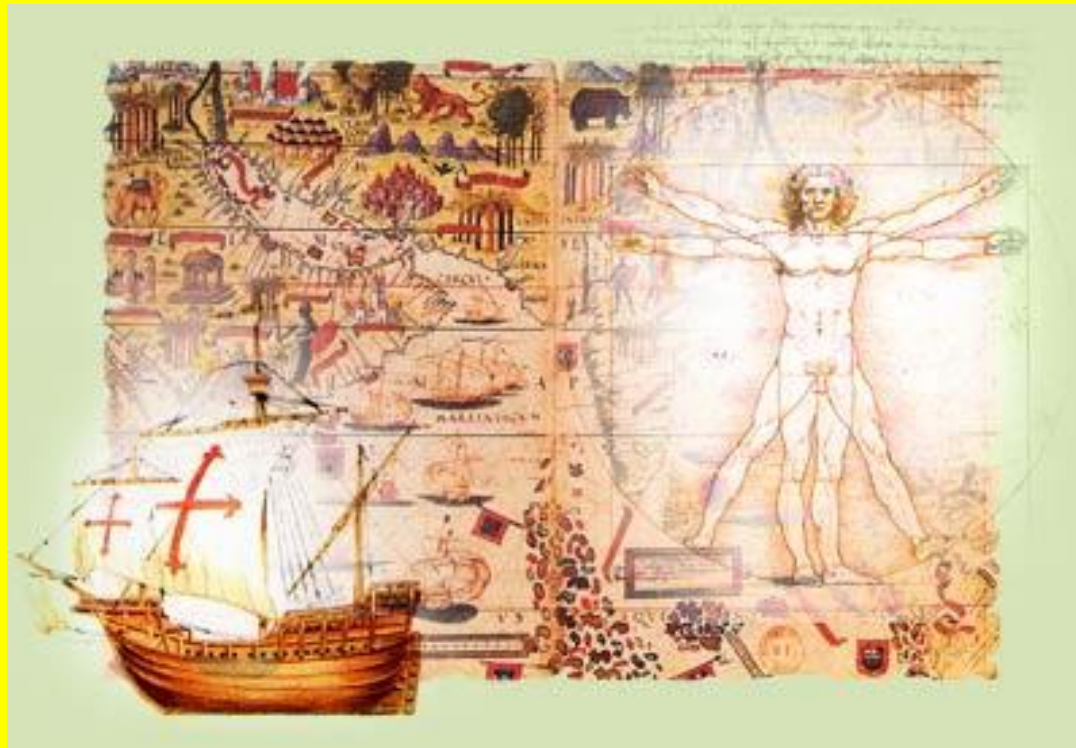


Клавдий Гален

Вскрывая домашних и диких животных (обезьян), он предложил, человек устроен сходным образом. Ему принадлежат многие работы о функциях органов.

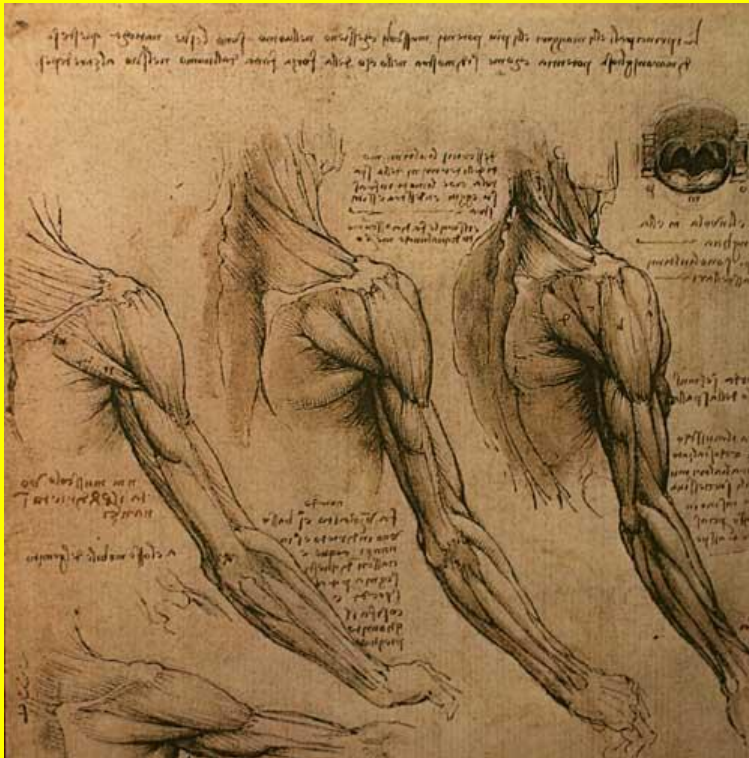


Изучение человека в в эпоху возрождения



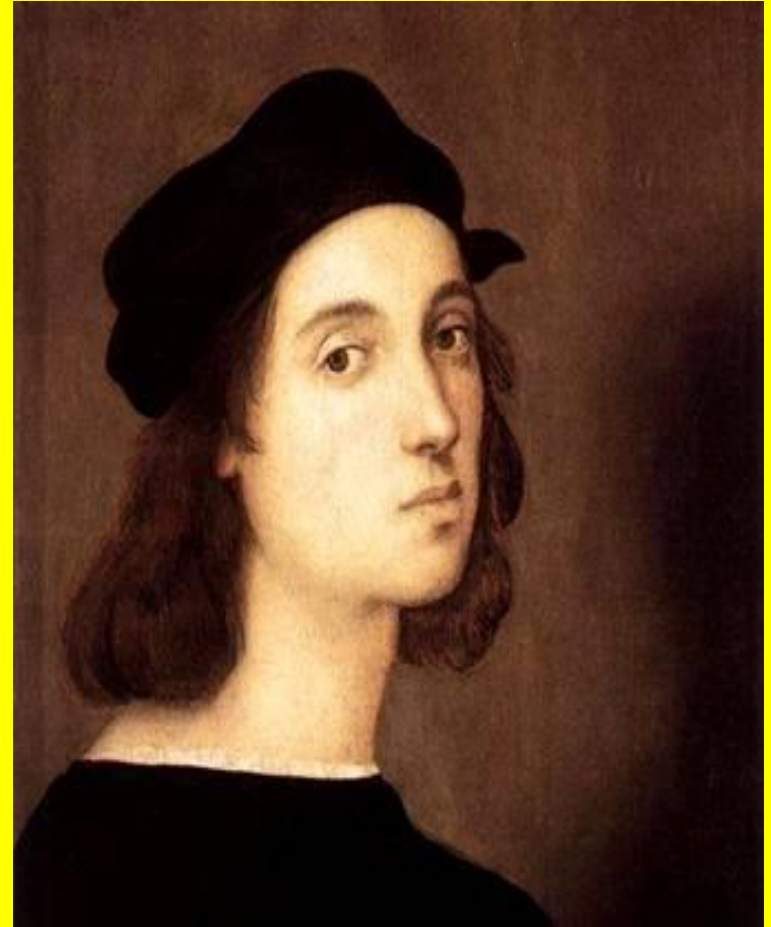
Леонардо да Винчи

Великий итальянский художник и ученый изучал, описывал и зарисовывал строение тела человека. Каждую часть тела он изображал с разных сторон, что давало возможность воспринимать орган в разных ракурсах.



Рафаэль Санти

Великий итальянский художник считал, что для правильного изображения человека надо знать расположение костей его скелета в той или иной позе.

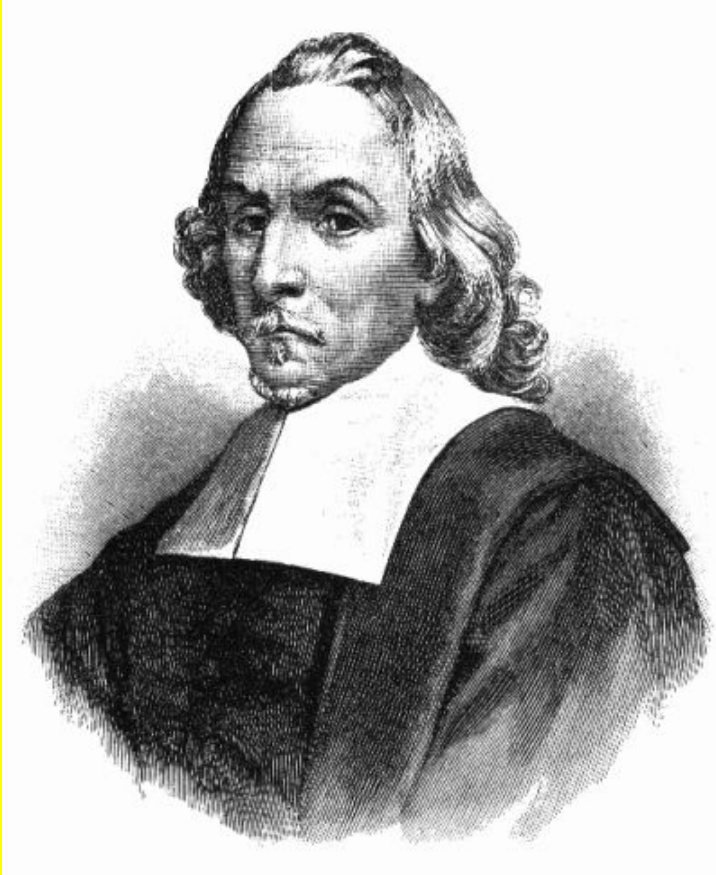


Андреас Везалий

Бельгийский ученый точно описал и с помощью учеников-художников изобразил внутренние органы человеческого тела и скелет. Установил, что желудочки человеческого сердца не сообщаются между собой.



Уильям Гарвей



Английский ученый
открывший два круга
кровообращения: малый
и большой

Рене Декарт

Французский философ
внес огромный вклад
для развития
физиологии
открытием рефлекса.

Сеченов И.М. и Павлов И.П.
продолжили работу

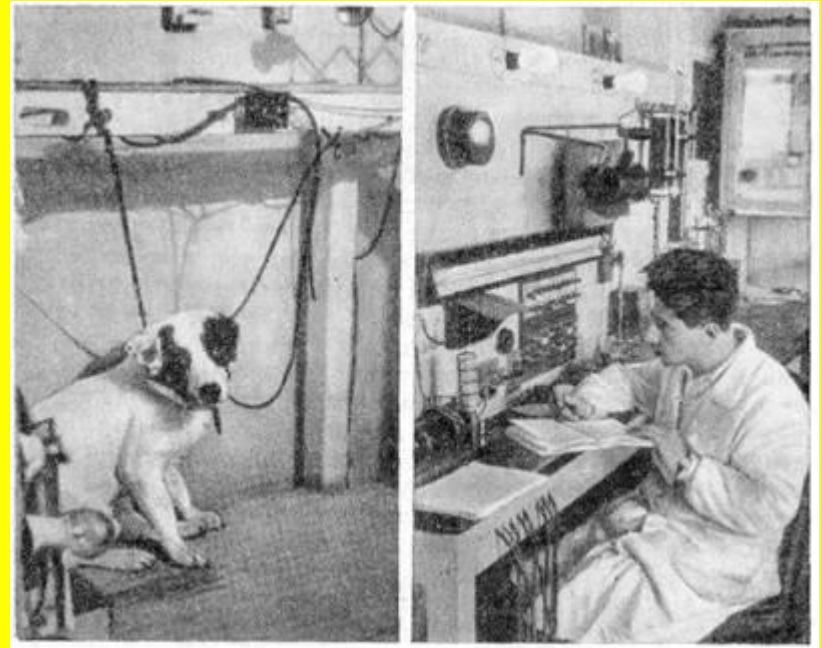


**Развитие анатомии,
физиологии и гигиены с
начала XIX века до наших
дней.**

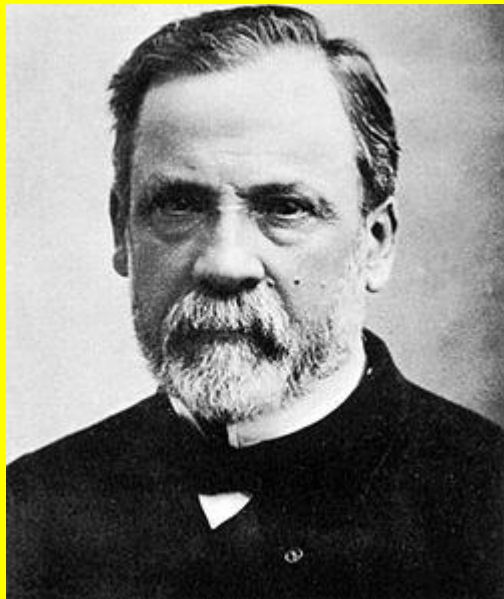
**Изобретение
оптического и
электронного
микроскопа позволило
изучить строение
клеток**



**Создание
электроприборов дало
возможность
установить природу
нервного импульса и
работу мозга.**



Луи Пастер развил представление об искусственном иммунитете, предложил метод предохранительных прививок



Илья Ильич Мечников разработал фагоцитарную теорию иммунитета



- Как представлял Гераклит происходящее в природе процессы?
- Кому из ученых принадлежит термин «организм»?
- Какой вклад внесли в науку о кровообращении Везалий и Гарвей?
- Как отразились успехи техники на развитии анатомии, физиологии и медицины?