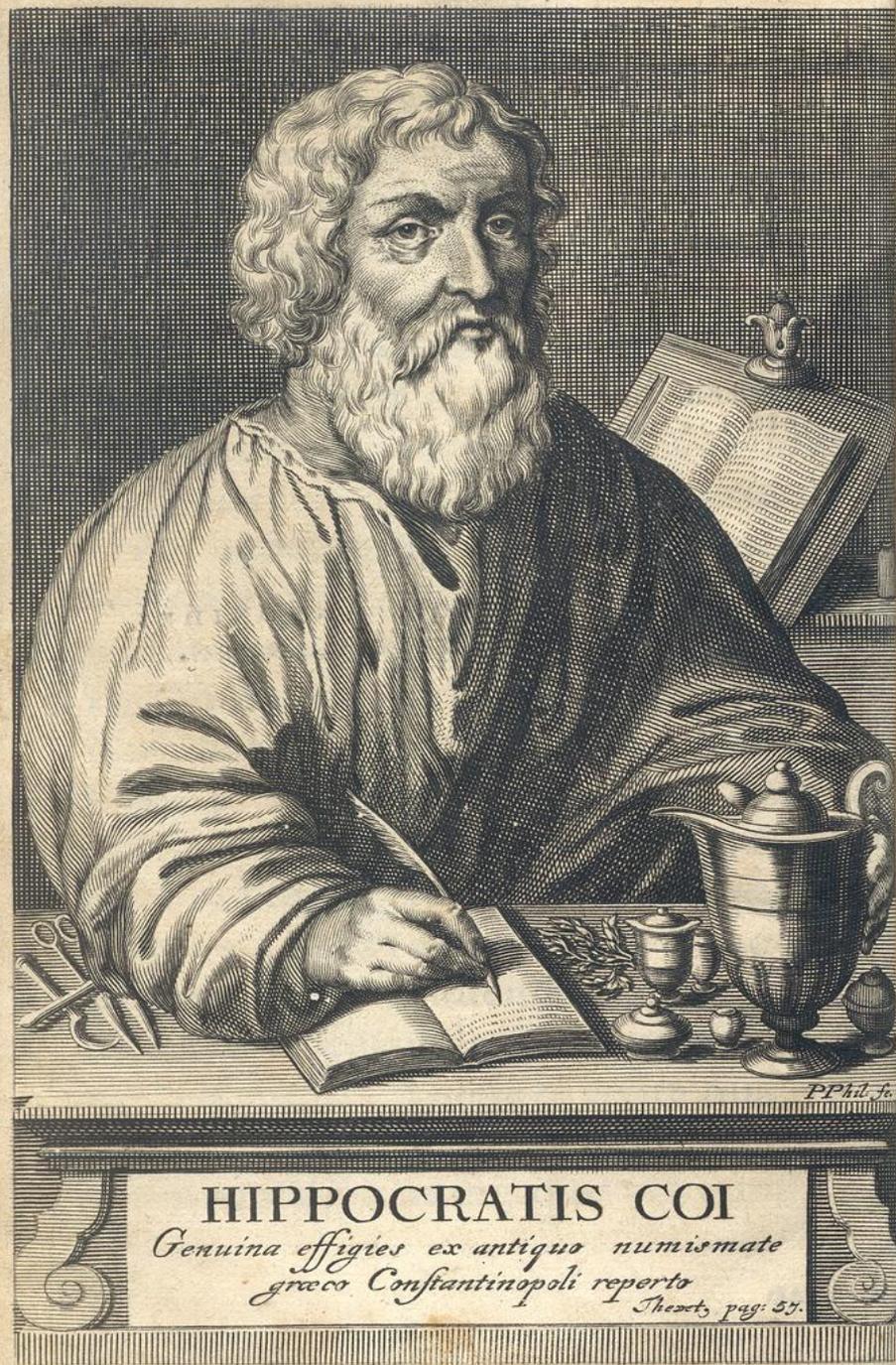


Наука в древней Греции.



- ▶ Культура Древней Греции и Древнего Рима называется античной (древней). Две поэмы «Илиада» и «Одиссея», созданные в VIII веке до н.э. слепым поэтом Гомером повествуют о походе греков (ахейцев) в 1200 году до н.э. на город Трои в Малой Азии. Эти поэмы были записаны в VI веке до н.э. и являются жемчужинами мировой культуры.
- ▶ В V веке до н.э. Древняя Греция была самой мощной страной. Современники стали называть афинян «хозяева моря».
- ▶ В V-IV веках до н.э. зодчество в Греции достигло высочайшего уровня развития. В афинском акрополе (верхний город) высился построенный во времена Перикла в честь богини Афины Парфенон — чудо греческой архитектуры.

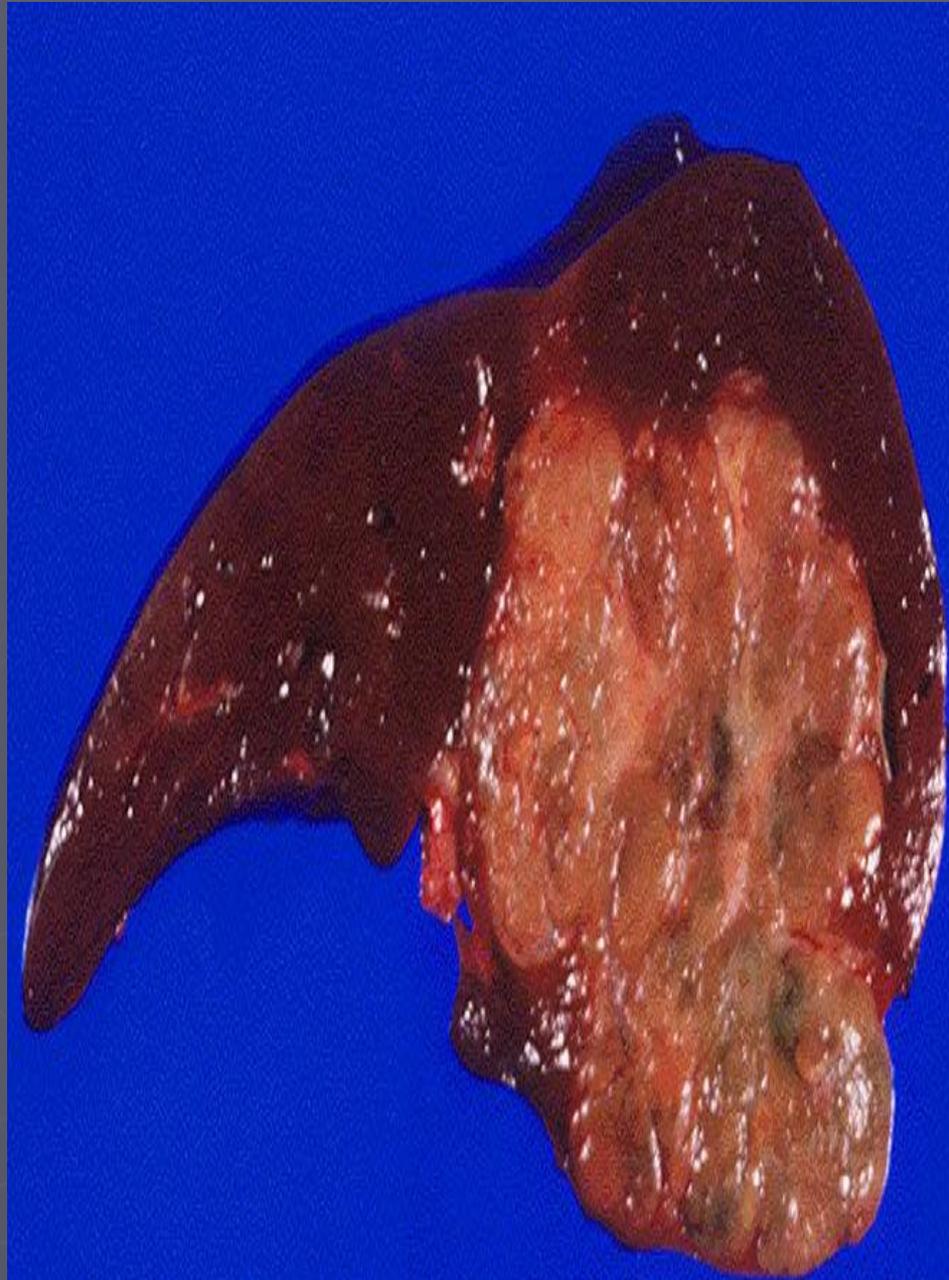
- ▶ Гиппократ (ок.460 г. до н.э.- ок.370 г.до н.э.) – великий древнегреческий врач и философ, вошедший в историю как “отец медицины”. Его медицинские трактаты оказали огромное влияние на медицинскую науку и практику. В биографии Гиппократа есть немало ярких и трагических моментов, которые способствовали развитию его дарования.
- ▶ Гиппократ был первым врачом, отвергшим теорию о том, что болезни на человека насылают боги. Благодаря ему медицина была выделена в отдельную науку.



- ▶ В честь легендарного древнегреческого врача назван винный напиток – Гипокрас. На обратной стороне Луны имеется кратер Гиппократата.
- ▶ Имя Гиппократата связано со многими легендами. Согласно одной из них, однажды великому врачу предложили “должность” при дворе владыки империи Ахеменидов, царя Артаксеркса. Но медик отказался.
- ▶ Еще одна легенда гласит, что однажды жители Абдер призвали Гиппократата для лечения философа Демокрита, который пугал их тем, что раздражался беспричинным и достаточно звучным смехом. После встречи с философом, Гиппократ установил, что Демокрит не только не безумен, но является одним из самых блестящих умов своего времени.

- ▶ Одним из главных достижений Гиппократом было выделение нескольких человеческих темпераментов. По его мнению, поведение человека зависит от слизи, черной желчи, желчи и крови.
- ▶ Именно благодаря Гиппократу в медицине появилось понятие стадийности. Патология рассматривалась им как постоянно прогрессирующее явление. Опаснейшим этапом развития болезни, по мнению Гиппократом, был “кризис”, когда человек либо погибал, либо шел на поправку.
- ▶ Еще одним достижением легендарного врача было новое описание способов обследования пациентов. Уже во время жизни Гиппократом медики использовали примитивную пальпацию, аускультацию и перкуссию.
- ▶ Гиппократ был самым выдающимся хирургом древности. Он использовал принципиально иные способы в лечении ран, фистул, вывихов и переломов.

- ▶ Гиппократ был первым в истории врачом, описавшим раковую опухоль. Он назвал ее “крабом”, поскольку снаружи новообразование было похоже на панцирь этого существа. Во все стороны отходили напоминающие клешни вены.
- ▶ Жизнь коротка, искусство медицины вечно». Этой фразой Гиппократ утверждает, что не хватит и целой жизни, чтобы полностью постичь науку врачевания.

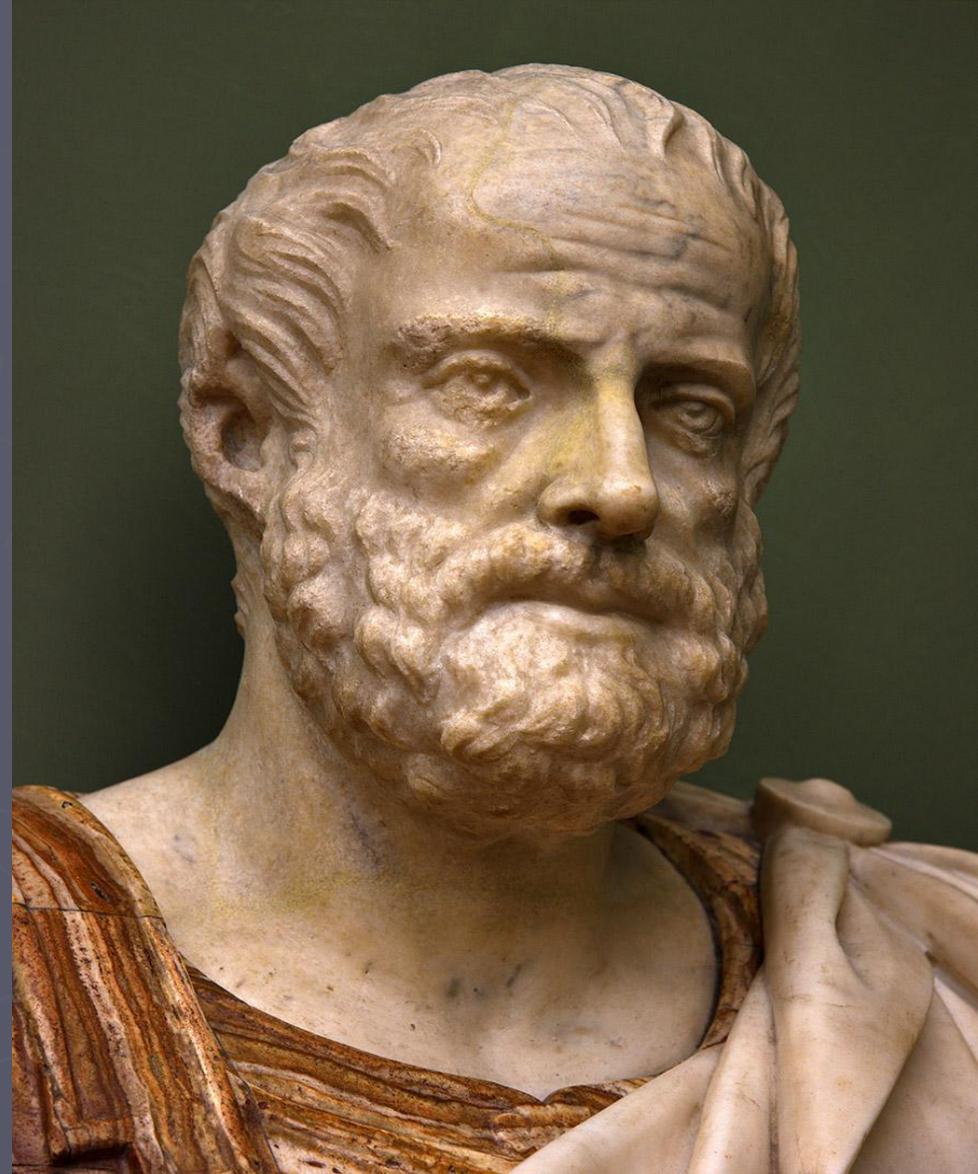


Клятва Гиппократа

- ▶ Изучая краткую биографию Гиппократа, следует знать, что именно он сформулировал морально-этические нормы врача. Доктор, по его мнению, обязан быть трудолюбивым гуманистом. Он должен уметь вызывать доверие, ответственно относиться к своим обязанностям и хранить врачебную тайну.
- ▶ Считать научившего меня врачебному искусству наравне с родителями, делиться с ним своими недостатками и в случае надобности помогать ему в его нуждах; его потомство считать своими братьями, и это искусство, если они захотят его изучать, преподавать им безвозмездно и безо всякого договора; наставления, устные уроки и все остальное в учении сообщать своим сыновьям, сыновьям своего учителя и ученикам, связанным обязательством и клятвой по закону медицинскому, но никому другому.
- ▶ Я направлю режим больных к их выгоде сообразно с моими силами и моим разумением, воздерживаясь от причинения всякого вреда и несправедливости.
- ▶ Я не дам никому просимого у меня смертельного средства и не покажу пути для подобного замысла; точно так же я не вручу никакой женщине абортивного средства. Чисто и непорочно буду я проводить свою жизнь и свое искусство.
- ▶ Что бы при лечении -- а также и без лечения -- я ни увидел или ни услышал касательно жизни людской из того, что не следует когда-либо разглашать, я умолчу о том, считая подобные вещи тайной.
- ▶ Мне, нерушимо выполняющему клятву, да будет дано счастье в жизни и в искусстве и слава у всех людей на вечные времена; преступающему и дающему ложную клятву да будет обратное этому».

Аристотель

- ▶ Аристотель (384-322 гг. до н.э.) — величайший древнегреческий философ. Родился во Фракии в г. Стагире (на берегу Эгейского моря). Отец — придворный врач македонского царя Аминта II.
- ▶ Его считают универсальным ученым, человеком энциклопедических знаний, который изучал логику, этику, психологию, физику, биологию, математику. Он изучал место, которое философия занимает среди наук. Под философией Аристотель понимал комплекс научных и теоретических знаний о действительности.



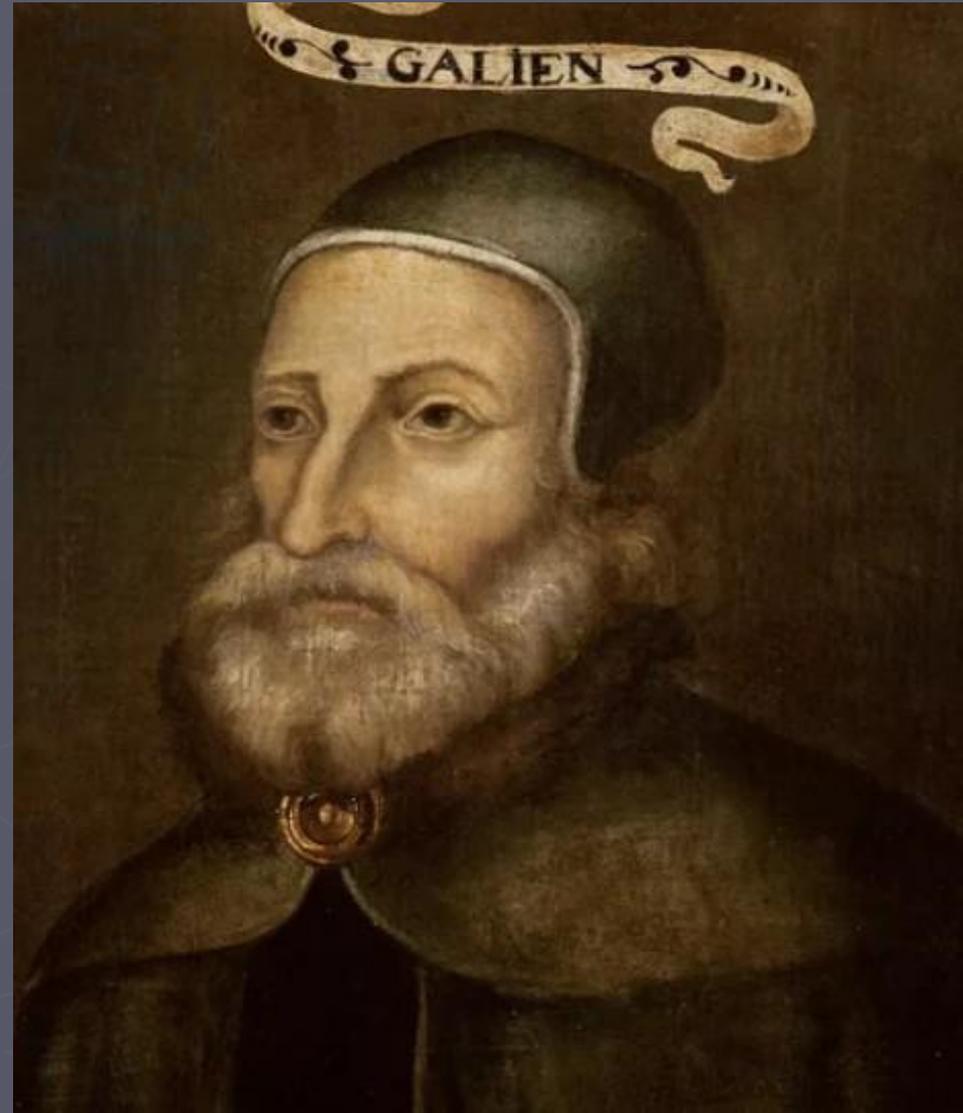
Отношение к истине:

«Платон мне друг, но истина дороже», — говорил Аристотель.

- ▶ Аристотель был не только практическим биологом и классификатором, но и биологом-мыслителем, который пытался найти объективные закономерности.
- ▶ Аристотель предложил название «орган» — дословно орудие, в определении которого сказалась дуалистическая сущность его мировоззрения. Так обозначались организмы в течение всего средневековья вплоть до нового времени.
- ▶ В каждом органе Аристотель различает массу (*materia*), форму (*morphe*), деятельность (*kinesis*) и назначение (*telos*).
- ▶ Благодаря его трудам естественные науки, в частности, зоология и анатомия, получили надежную основу. Многих животных он изучил сам, используя метод препарирования. Рождение сравнительного метода в анатомии — бесспорная заслуга Аристотеля.

Клавдий Гален (131-201)

- ▶ Римский врач Клавдий Гален внес колоссальный вклад в развитие науки.
- ▶ Гален родился в 131 году в Пергаме, городе в Малой Азии (сейчас это турецкая Бергама), в эпоху правления императора Адриана.



- ▶ Место Гален заслужил после того, как продемонстрировал свое умение оперировать на трупе обезьяны. Состоянию здоровья подопечных он уделял самое пристальное внимание: травмы, которые врач называл «окнами тела», давали возможность получить представление об анатомии.
- ▶ Гален стал одним из первых, кто начал применять экспериментальный подход в биологии. Знаменитый медик практиковал вивисекцию, опыты на животных, разработал технологию вскрытия черепа. Ценным открытием стало обнаружение и описание нервного ствола и спинного мозга. Интересный факт – многие ученые полагают, что из-за законодательного запрета Гален за всю практику так и не сделал ни одного вскрытия человеческого тела.

Цитаты Клавдия Галена:

- ▶ „Мне часто приходилось водить рукой хирургов, мало изощрённых в анатомии, и тем спасти их от публичного позора.“
- ▶ „Цель части — как одной, так и многих — целесообразность всей структуры.“
- ▶ „Мозг — начало всех нервов, сердце — начало всех артерий.“
- ▶ „Хороший врач должен быть философом.“
- ▶ „Гиппократ не объяснил многие вещи, но он ничего не объяснил неверно.“

Абу Али ибн Сина (Авиценна) 980-1037 гг.

Персидский ученый, философ, врач, поэт, музыкант, математик, представитель восточного аристотелизма. Ибн-Сина был ученым-энциклопедистом. Его научное наследие весьма обширно и охватывает все отрасли знания того времени: философию, логику, музыку, поэтику, языкознание, медицину, математику, астрономию, химию, биологию, геологию, и другие.



- ▶ Ибн-Сина принадлежал к населению Средней Азии, медициной Ибн-Сина заинтересовался очень рано. Не имея еще 12 лет от роду, Ибн-Сина, согласно традиции, занялся ее изучением по совету знаменитого врача и философа Абу Салаха ал-Масихи.
- ▶ «Канон врачебной науки» («ал-Канун фи-т-тибб») Точная дата завершения работы над «Каноном» не установлена. Предположительно это 1020 год. Переведенный на латынь, стал широко известен в Европе с 12 в. Явился одним из руководств, выдержавших более тридцати изданий, по нему велось преподавание медицины в университетах Европы в течение пяти веков.
- ▶ Опытный хирург, **ибн Сина** дал подробное анатомическое описание человека, но особый его вклад состоял в исследовании и описании деятельности головного мозга.

Стихи Абу Али ибн Сина

- ▶ Готов больного исцелить Всевышний,
В заботе этой я, как врач, нелишний...
- ▶ Вино - наш друг, но в нем живет коварство:
Пьешь много - яд,
немного пьешь - лекарство.
- ▶ О мудрости твердят:
она бесценна, но за нее гроша не платит мир.
- ▶ Тайн хранить не умеет глупец и бахвал,
осторожность поистине выше похвал.

Д/З для 8 Б.

- ▶ с. 21-26. Составить сообщение о жизни и деятельности одного из предложенных ученых: Клавдий Гален, Абу Али ибн Сина (Авицена), Аристотель, А. Везалий.
- ▶ с. 27-29. Ответить на вопросы 1, 7, 8 - письменно.