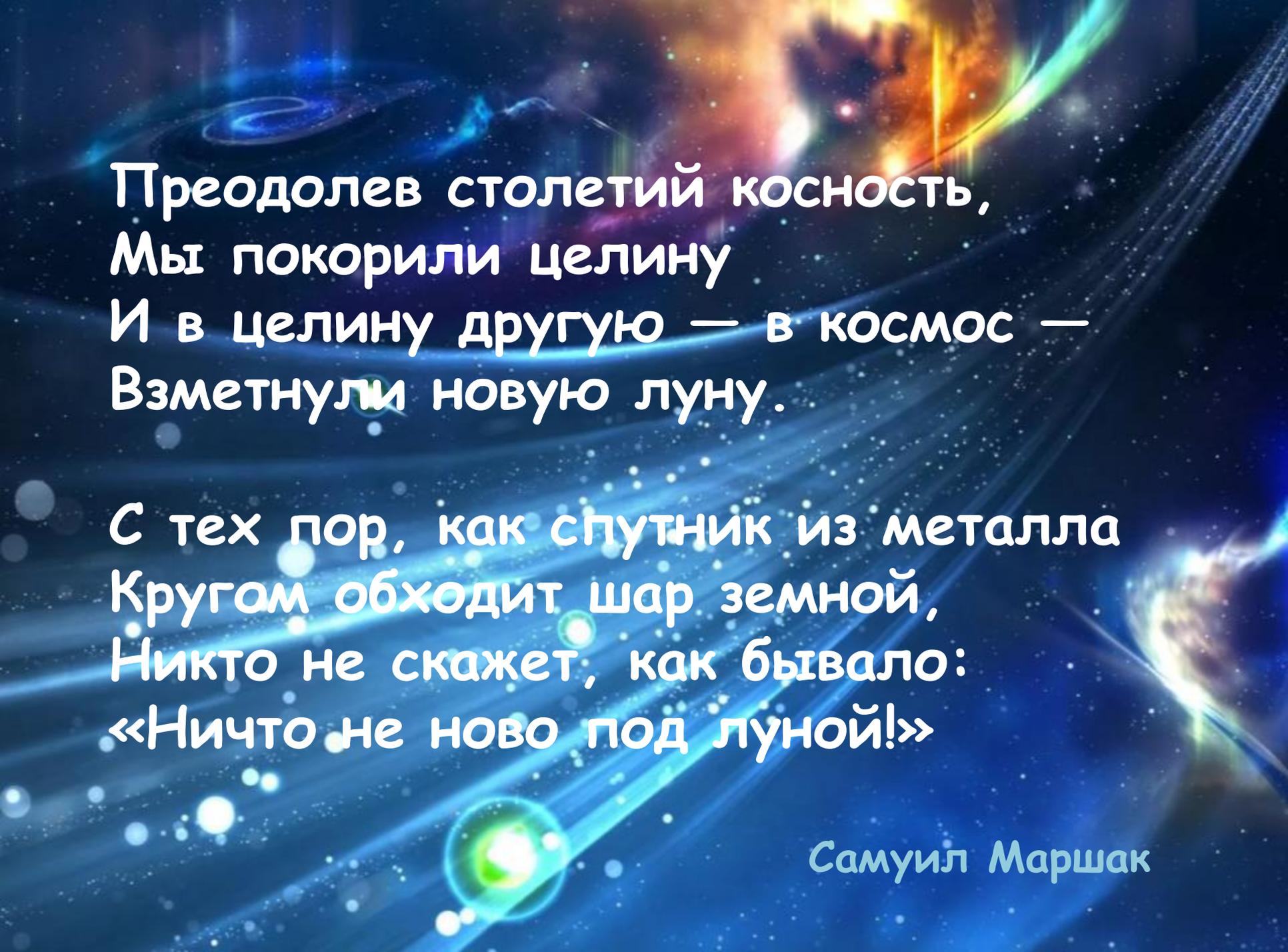


Преодолев столетий косность...

Астрономическая викторина
для старшеклассников

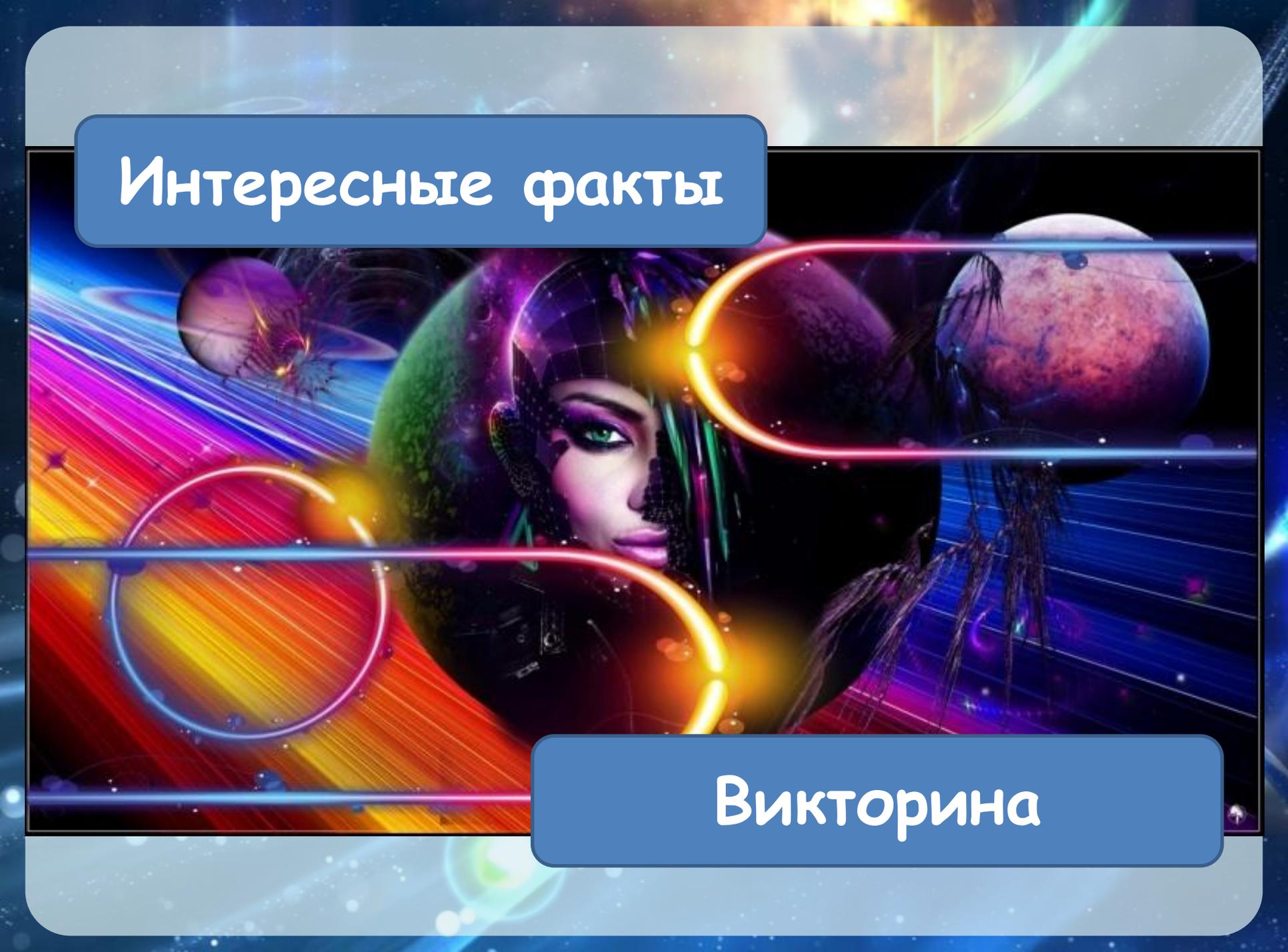
Каратанова Марина Николаевна
МКОУ СОШ №256 ГО ЗАТО г.Фокино
Приморский край



Преодолев столетий косность,
Мы покорили целину
И в целину другую — в космос —
Взметнули новую луну.

С тех пор, как спутник из металла
Кругом обходит шар земной,
Никто не скажет, как бывало:
«Ничто не ново под луной!»

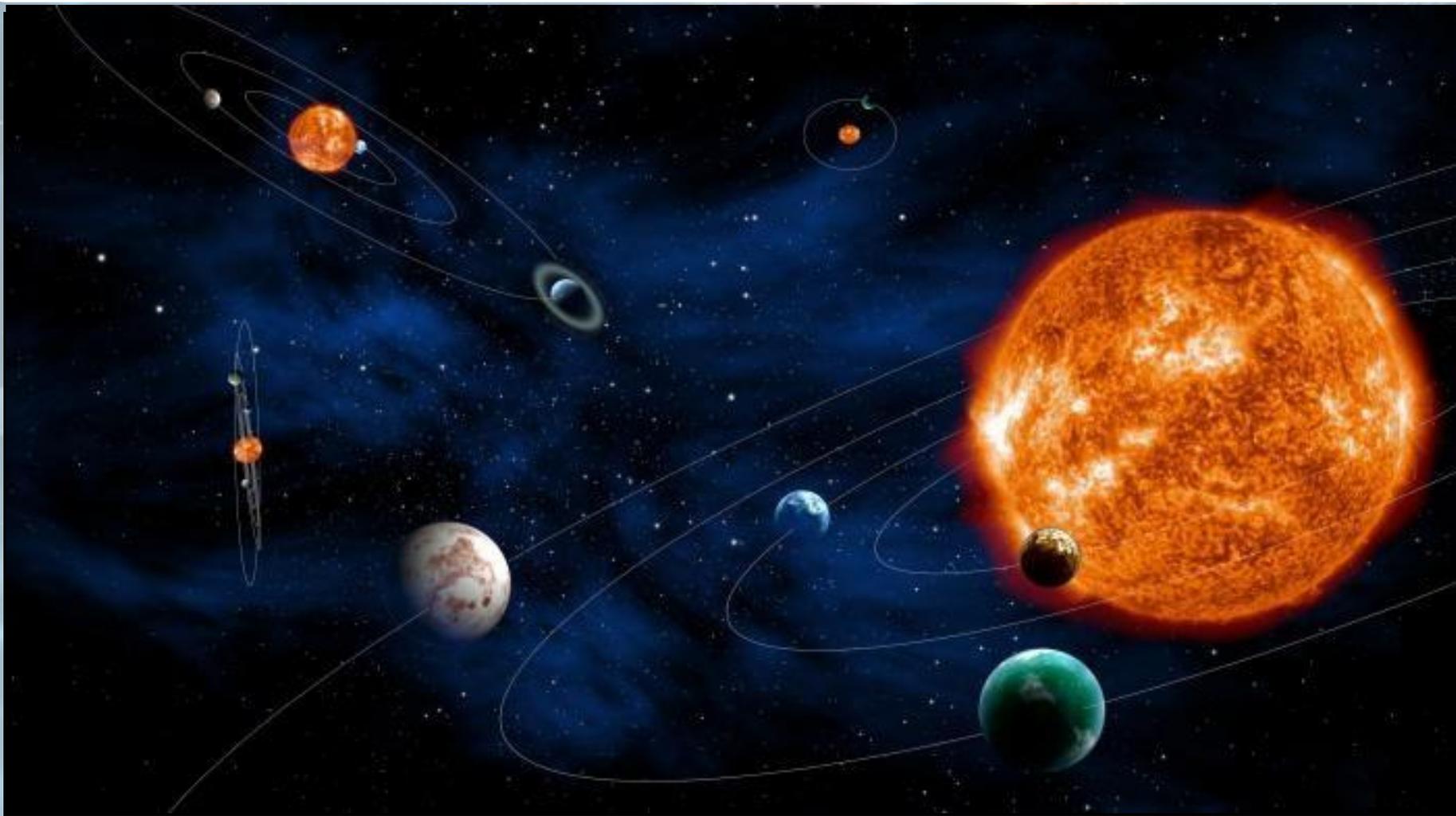
Самуил Маршак



Интересные факты

Викторина

Десятая планета Солнечной системы



Загадочная спутница Луна

Почему Луна вращается практически по идеальной круговой орбите?



Где находится двойник Земли

Азот в атмосфере Титана составляет точно столько же в процентном отношении, как и на Земле - 75%!

Ученые утверждают, что у Земли есть двойник. Оказывается, что на нашу родную планету очень похож Титан, который является спутником Сатурна.



Тайны красной планеты

Красной планетой Солнечной системы, как известно, называют Марс.



Было подтверждено наукой, что на Марсе есть лишайники и мхи. Это означает, что простейшие формы сложноорганизованных организмов существуют на Марсе.



Неизвестные интересные факты



которые
действие,

Чтобы ввести противника в заблуждение, в 50-х годах 20 века было построено 2 космодрома - деревянная имитация и настоящее сооружение.



Забавные открытия



... , что внутри этой
«ТИТЬ» все планеты
системы.

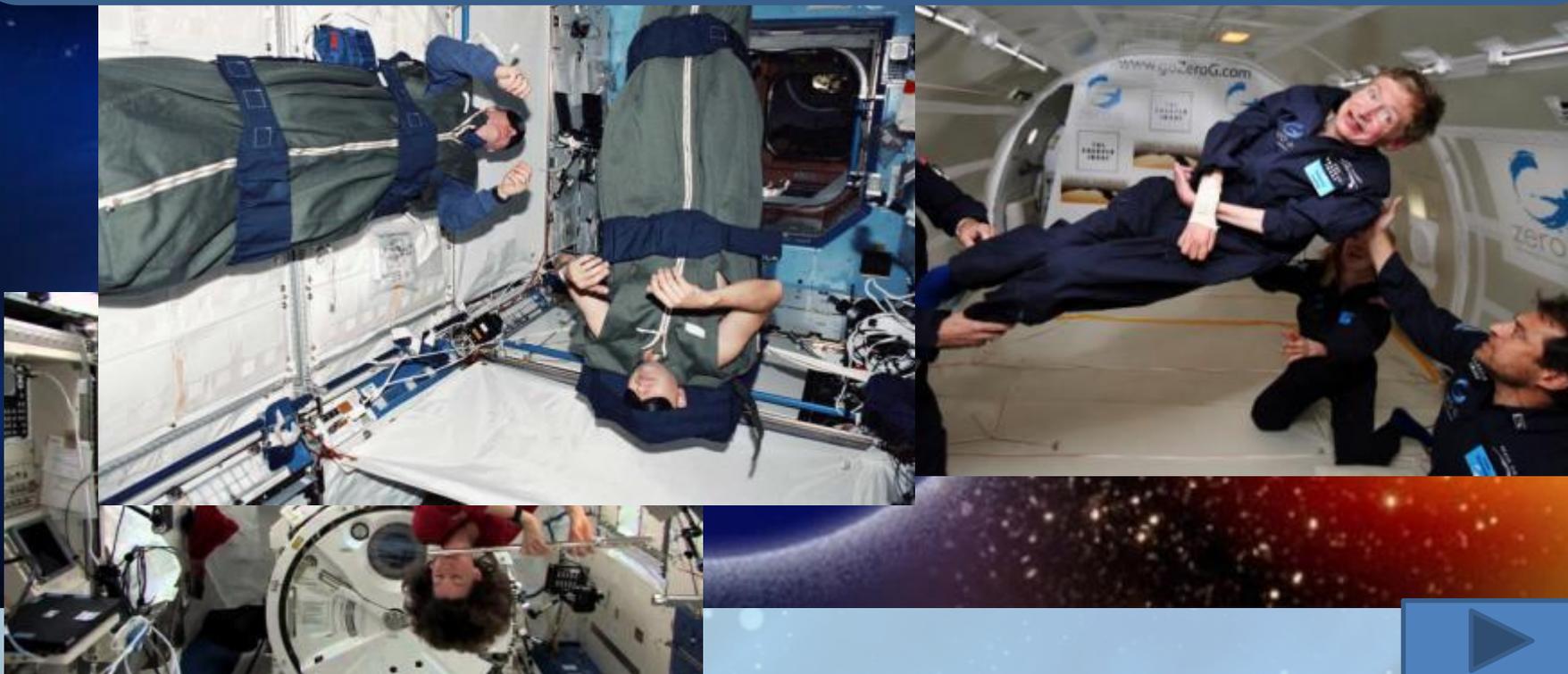
Российские космонавты используют для
письма карандаши (😊)

миллионы долларов .



Самые необычные заявления NASA

Храпящий в земных условиях человек в условиях невесомости во сне не издаёт никаких звуков.



**СЛОВА
РЬ
у
ИСТОКОВ**

**НЕБЕ
СА**

**СВЕТ И
ЦВЕТ
МИЛЫ
Й**

ДОМ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Галактика по-гречески означает

Белый

Бесцветный

Молочный

Пастельный

Этот объект не выпускает за свои пределы никакого излучения, поэтому
получил название...

Белый карлик

Чёрная дыра

Красное смещение

Фиолетовое свечение

Грунт планеты Марс содержит много глины, богатых железом, поэтому его поверхность имеет этот цвет

Красный

Коричневый

Ржавый

Бордовый

Какого цвета большое пятно
(огромный и очень устойчивый вихрь)
на планете Юпитер?

Дымчатого

Серого

Чёрного

Красного



Какой цвет имеет слой хромосферы в атмосфере Солнца?

Жёлтый

Розовый

Багряный

Золотистый

Какой цвет приобретает солнечная
лунна во время затмения?

Золотистый

Серебристо-жемчужный

Красный

Оранжевый



К каким по цвету звёздам относится Солнце?



Белая

Красная

Голубая

Жёлтая



Какой характерный цвет у звезды
Бетельгейзе?



Жёлтый

Красный

Голубой

Белый



Какой цвет имеют такие звёзды, как Сириус?



Белый

Голубой

Красный

Жёлтый



Какой цвет у звёзд с температурой поверхности 30000 - 50000 К ?

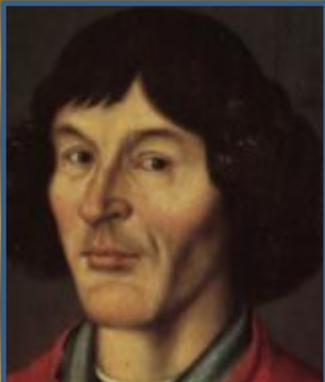
Голубовато-белые

Красные

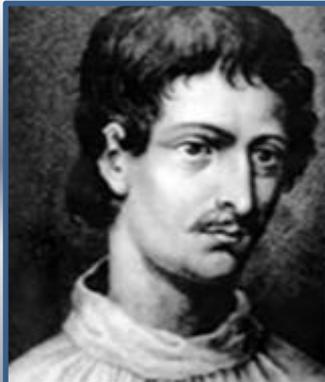
Голубые

Белые

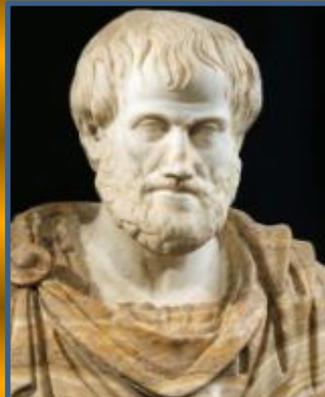




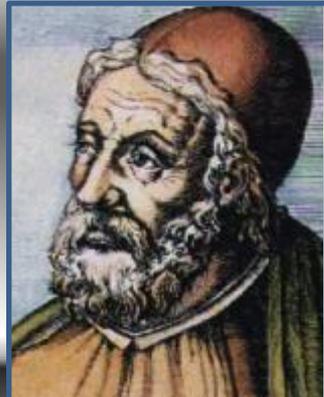
Н. Коперник



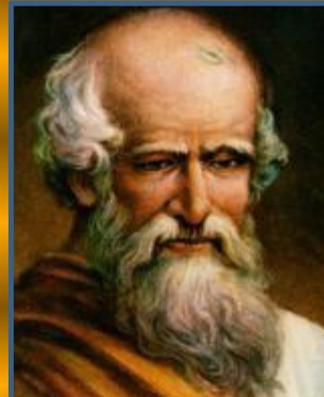
Джордано
Бруно



Аристотель

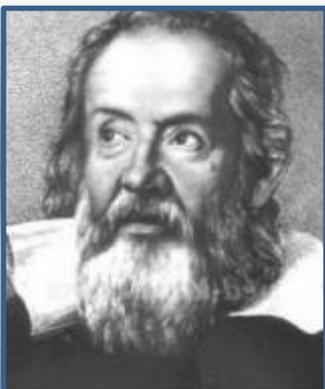


Птоломей



Архимед

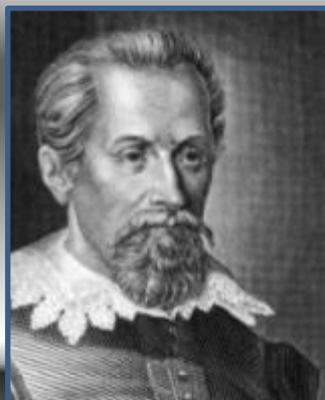
Он использовал время, чтобы составить карту Млечного Пути и построить телескопы.



Галилео
Галилей



Уильям
Гершель



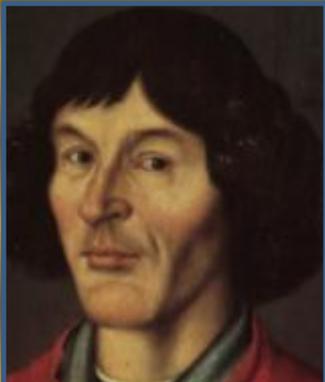
Иоганн
Кеплер



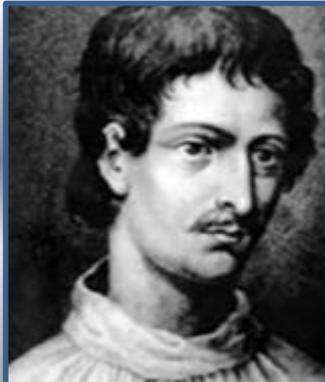
Пьер-Симон
Лаплас



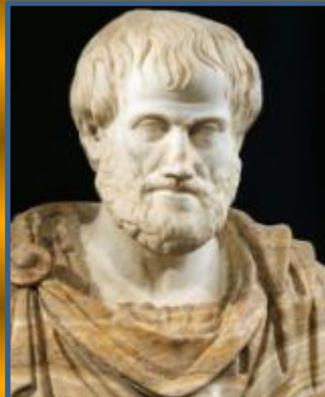
Гиппарх



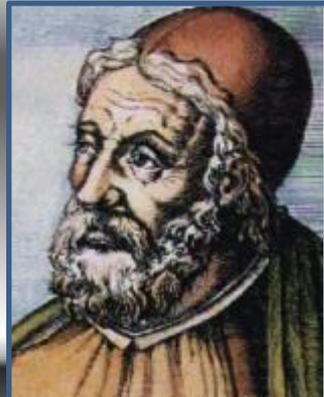
Н. Коперник



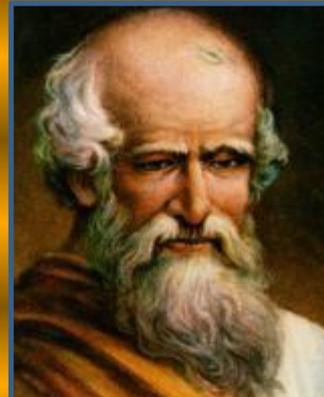
Джордано
Бруно



Аристотель

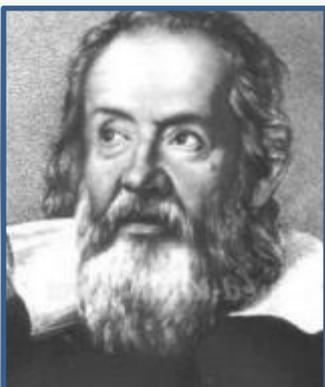


Птоломей



Архимед

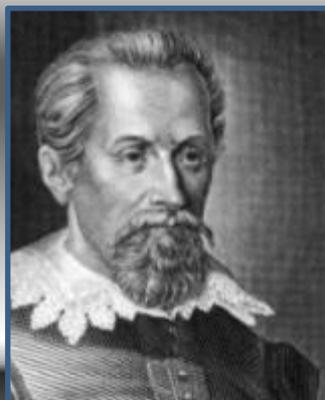
**Основатель
гелиоцентрической системы мира.**



Галилео
Галилей



Уильям
Гершель



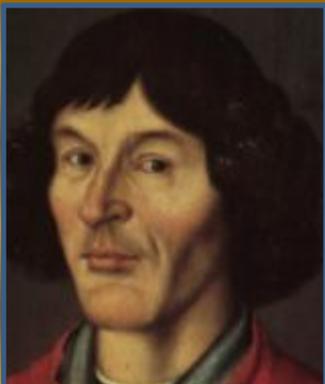
Иоганн
Кеплер



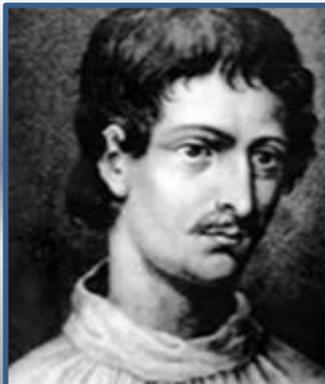
Пьер-Симон
Лаплас



Гиппарх



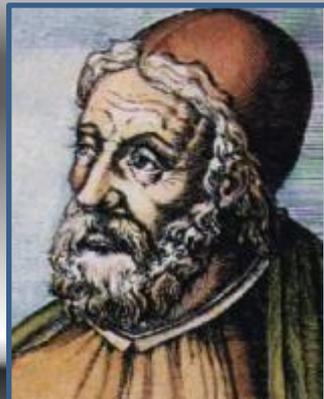
Н. Коперник



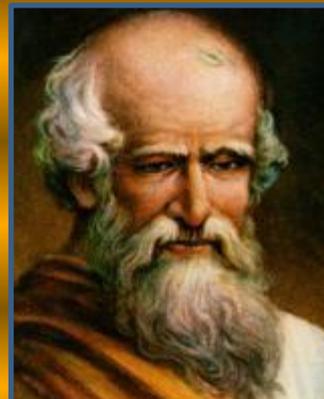
Джордано
Бруно



Аристотель

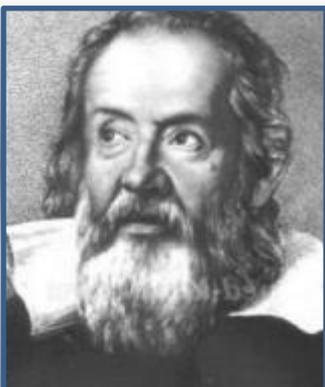


Птоломей



Архимед

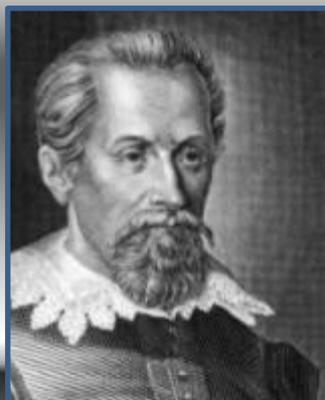
Он установил теорию Большого Взрыва, предположив, что Солнечная система возникла как большая газовая субстанция.



Галилео
Галилей



Уильям
Гершель



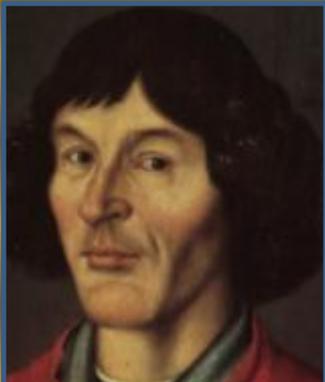
Иоганн
Кеплер



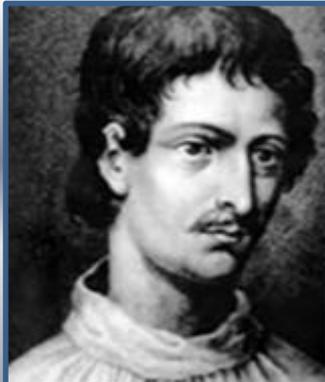
Пьер-Симон
Лаплас



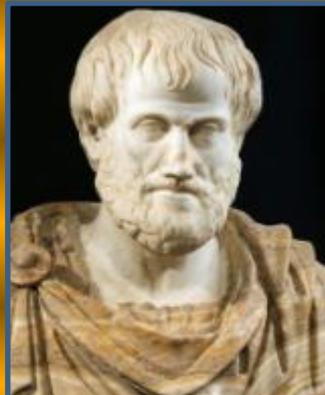
Гиппарх



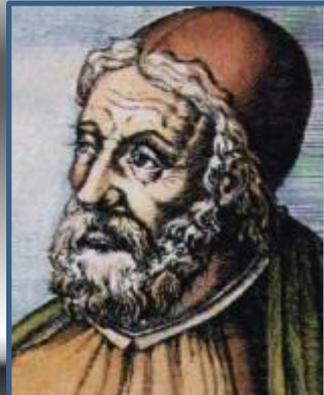
Н. Коперник



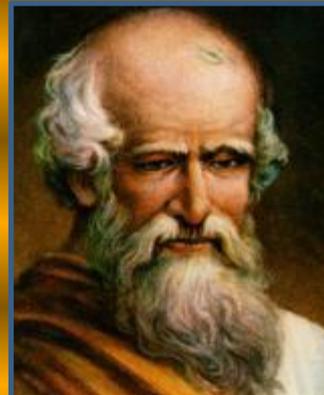
Джордано
Бруно



Аристотель

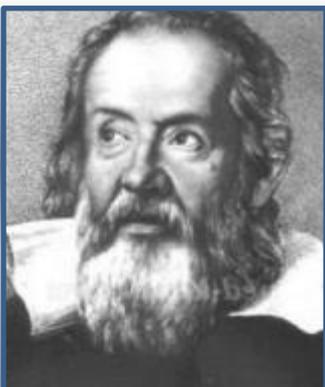


Птоломей



Архимед

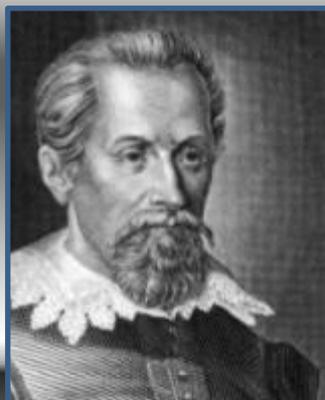
Он по-новому объяснил движение планет и был первым, кто показал, что зрение является процессом преломления света.



Галилео
Галилей



Уильям
Гершель



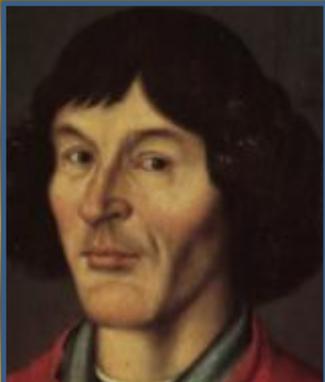
Иоганн
Кеплер



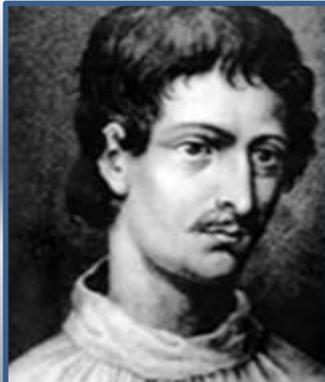
Пьер-Симон
Лаплас



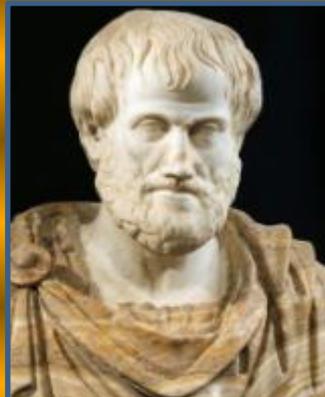
Гиппарх



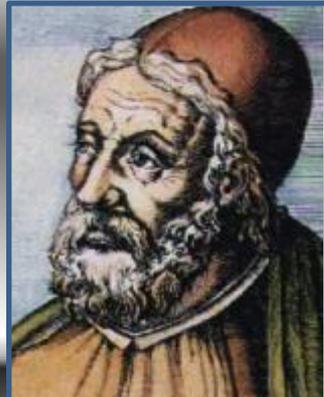
Н. Коперник



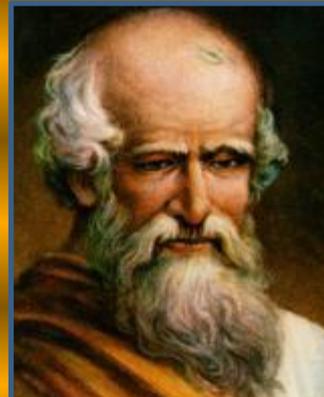
Джордано
Бруно



Аристотель

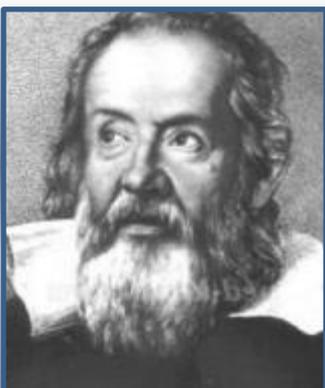


Птоломей



Архимед

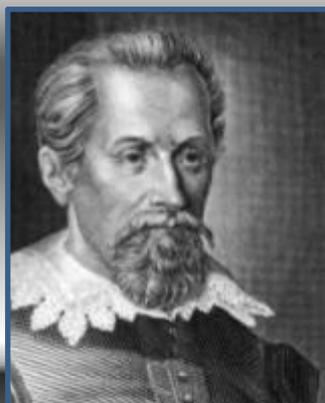
Ему принадлежат самые старые из сохранившихся моделей движения Солнца и Луны. С их помощью он вычислял приближение солнечных затмений.



Галилео
Галилей



Уильям
Гершель



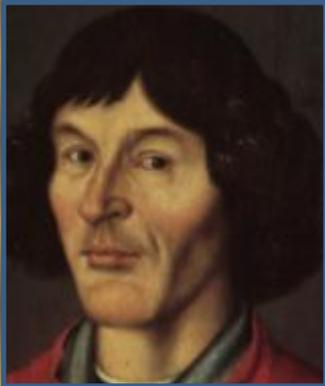
Иоганн
Кеплер



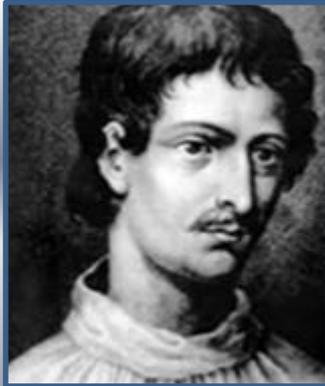
Пьер-Симон
Лаплас



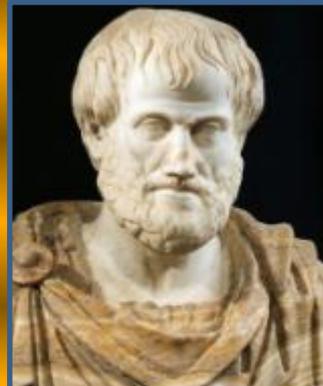
Гиппарх



Н. Коперник



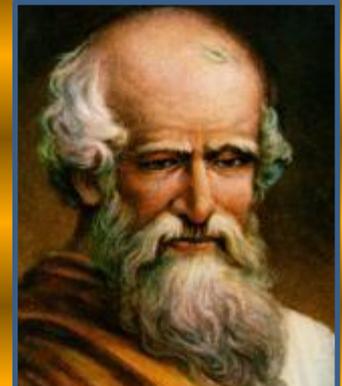
Джордано
Бруно



Аристотель

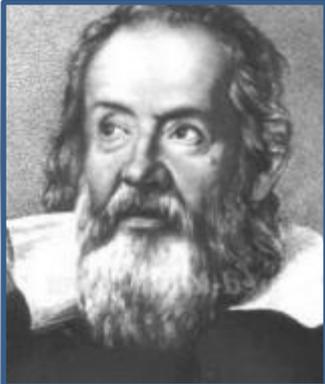


Птоломей



Архимед

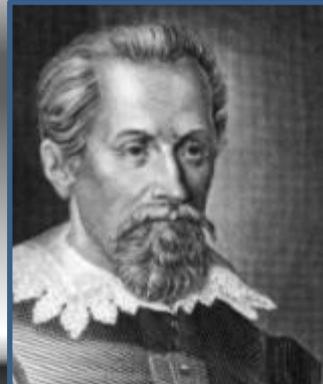
Он героически защищал гелиоцентризм до римской инквизиции – позицию, от которой он был вынужден отречься, чтобы сохранить жизнь.



Галилео
Галилей



Уильям
Гершель



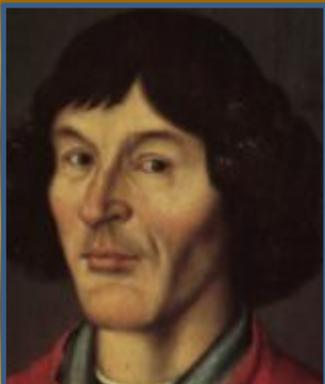
Иоганн
Кеплер



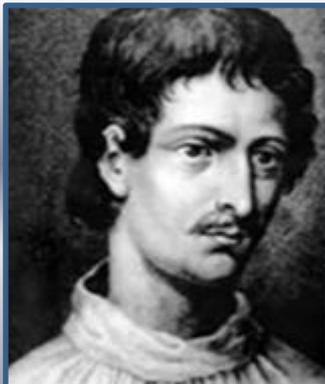
Пьер-Симон
Лаплас



Гиппарх



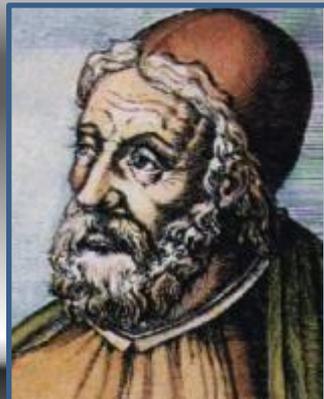
Н. Коперник



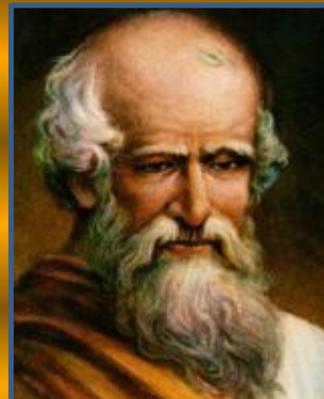
Джордано
Бруно



Аристотель

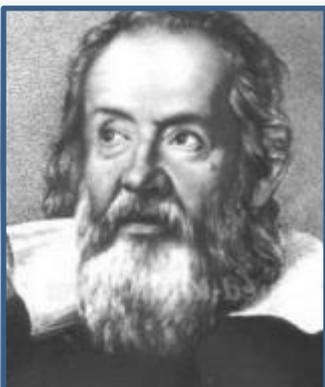


Птоломей



Архимед

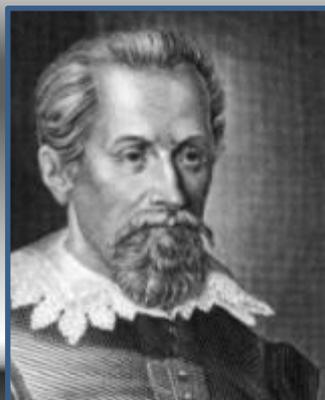
...высказывал предположение о том, что Солнце, а не Земля находится в центре планетарной системы. За свои взгляды был сожжен инквизицией на костре



Галилео
Галилей



Уильям
Гершель



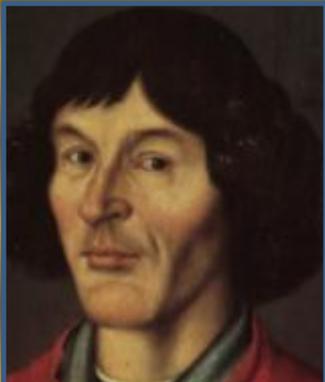
Иоганн
Кеплер



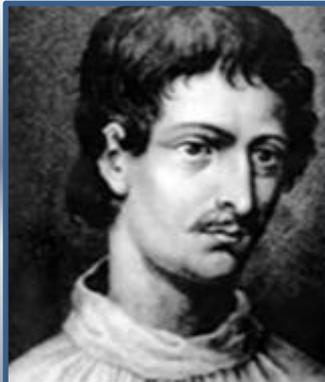
Пьер-Симон
Лаплас



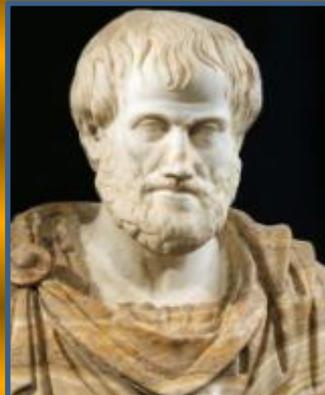
Гиппарх



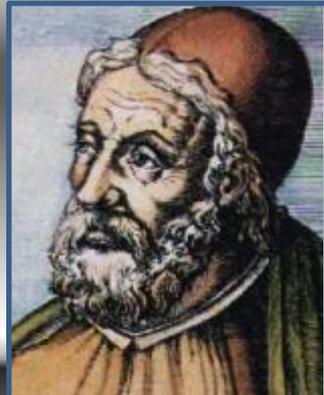
Н. Коперник



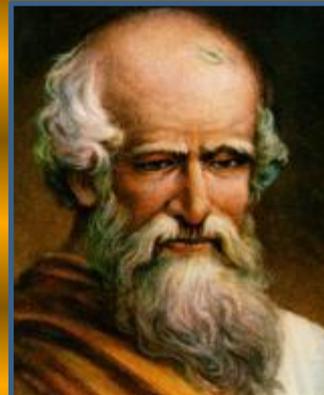
Джордано
Бруно



Аристотель

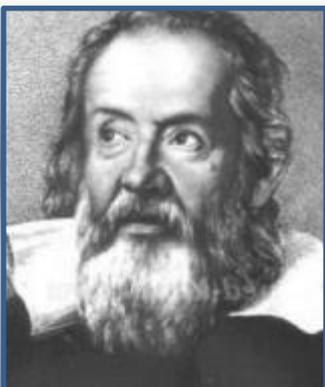


Птоломей



Архимед

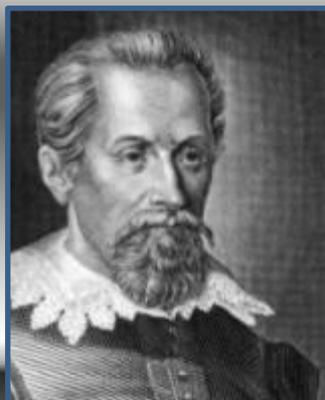
...ученый, который ещё в III веке до н.э.
предположил, что Земля имеет форму шара



Галилео
Галилей



Уильям
Гершель



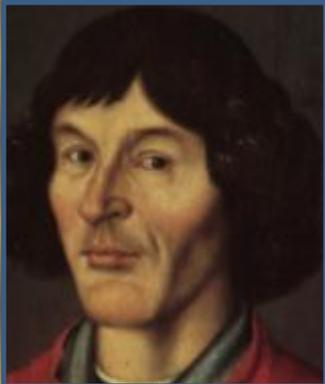
Иоганн
Кеплер



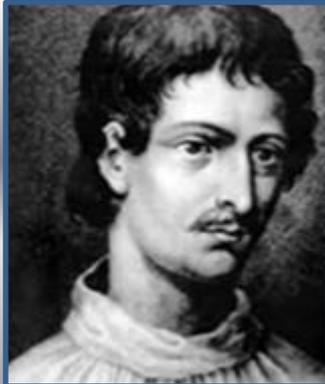
Пьер-Симон
Лаплас



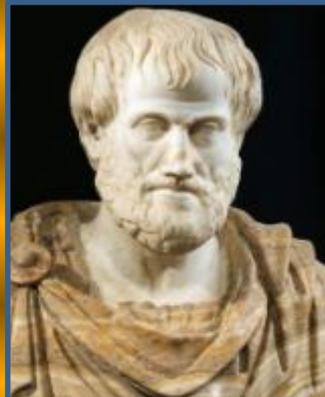
Гиппарх



Н. Коперник



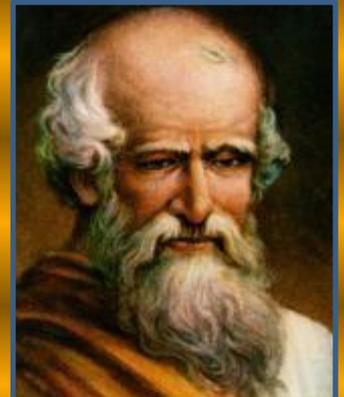
Джордано
Бруно



Аристотель

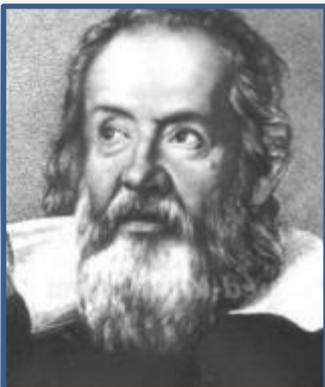


Птоломей



Архимед

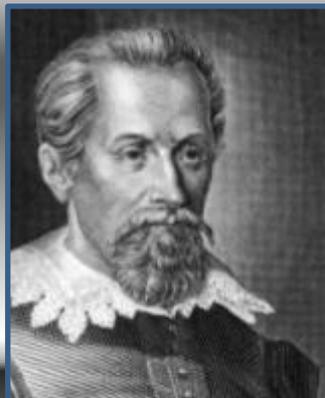
Благодаря ему, вы видите «пояс»,
когда смотрите на Орион.
Подробно детализировал 48 созвездий.



Галилео
Галилей



Уильям
Гершель



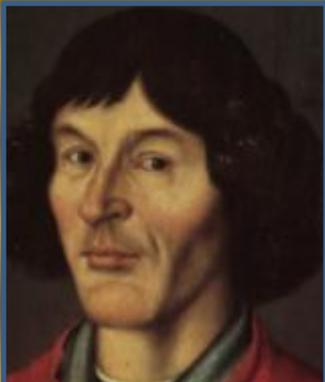
Иоганн
Кеплер



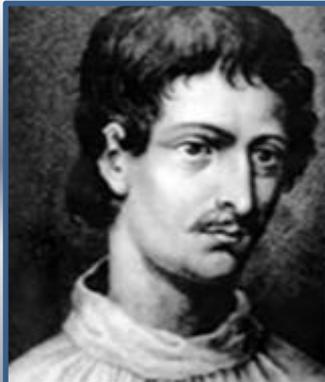
Пьер-Симон
Лаплас



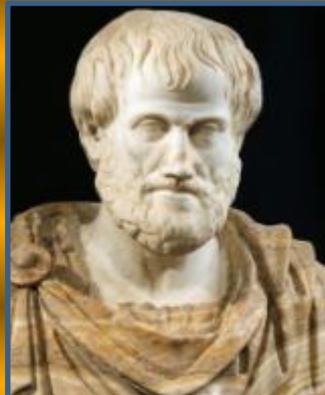
Гиппарх



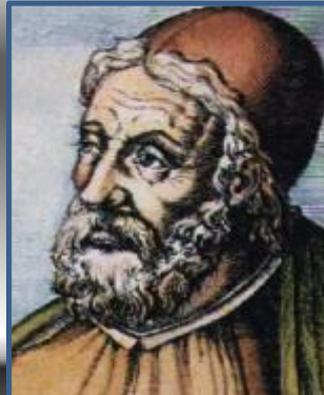
Н. Коперник



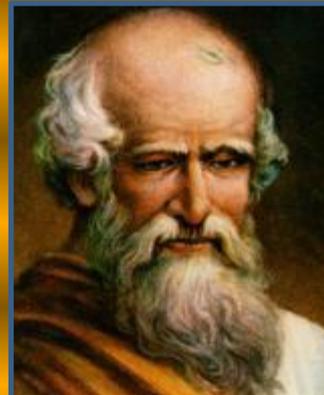
Джордано
Бруно



Аристотель

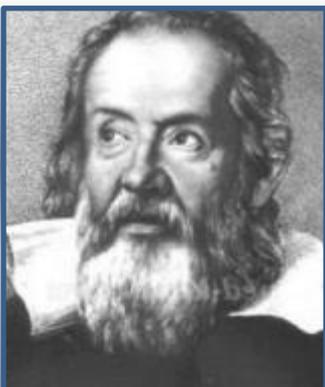


Птоломей



Архимед

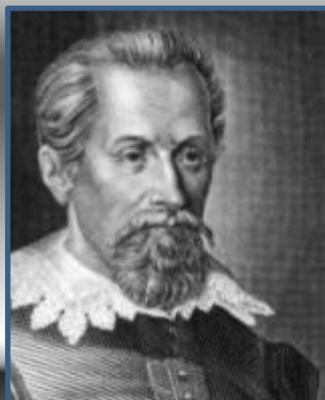
В его трактате о небесных явлениях впервые встречается термин «метеорология». Считал Землю центром Вселенной.



Галилео
Галилей



Уильям
Гершель



Иоганн
Кеплер

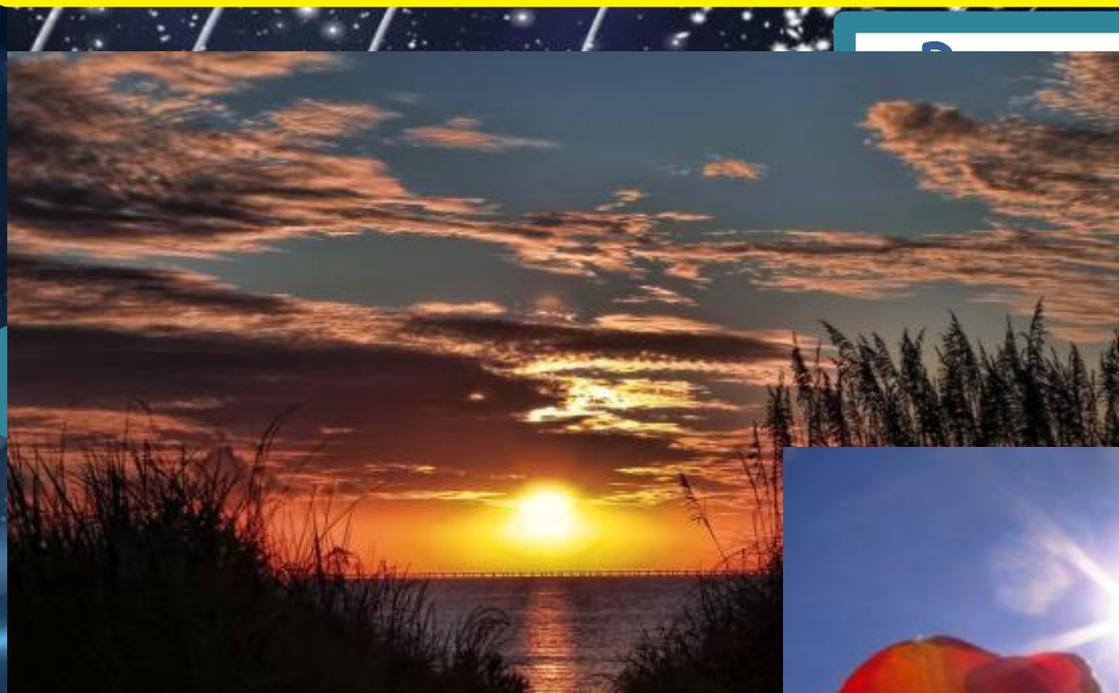


Пьер-Симон
Лаплас



Гиппарх

Ближайшая к Земле звезда - это...



Солнце



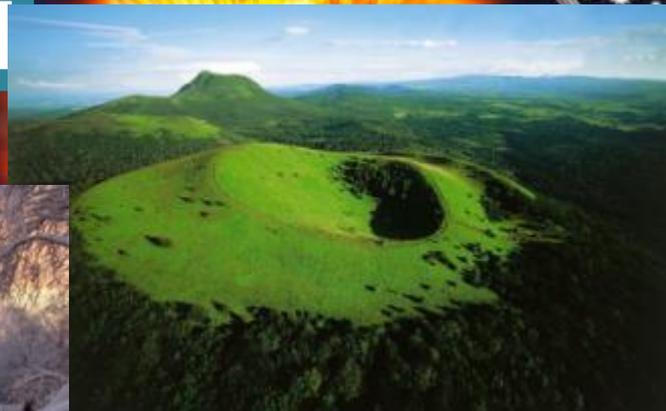
Ури

Нептун



Как называется единственная планета в солнечной системе, которая была названа не в честь Древнеримских богов или богинь.

Венера



Меркурий



Сатурн



Марс



Нептун



На поверхности какой планеты Солнечной системы величина силы тяжести, действующей на тело, максимальна.

Юпитер

Уран

Нептун



Планета земной группы, направление вращения вокруг Солнца которой противоположно другим планетам

Юпитер

Уран

Нептун

Марс



Какая из планет не относится к планетам - гигантам?

Юпитер



Меркурий

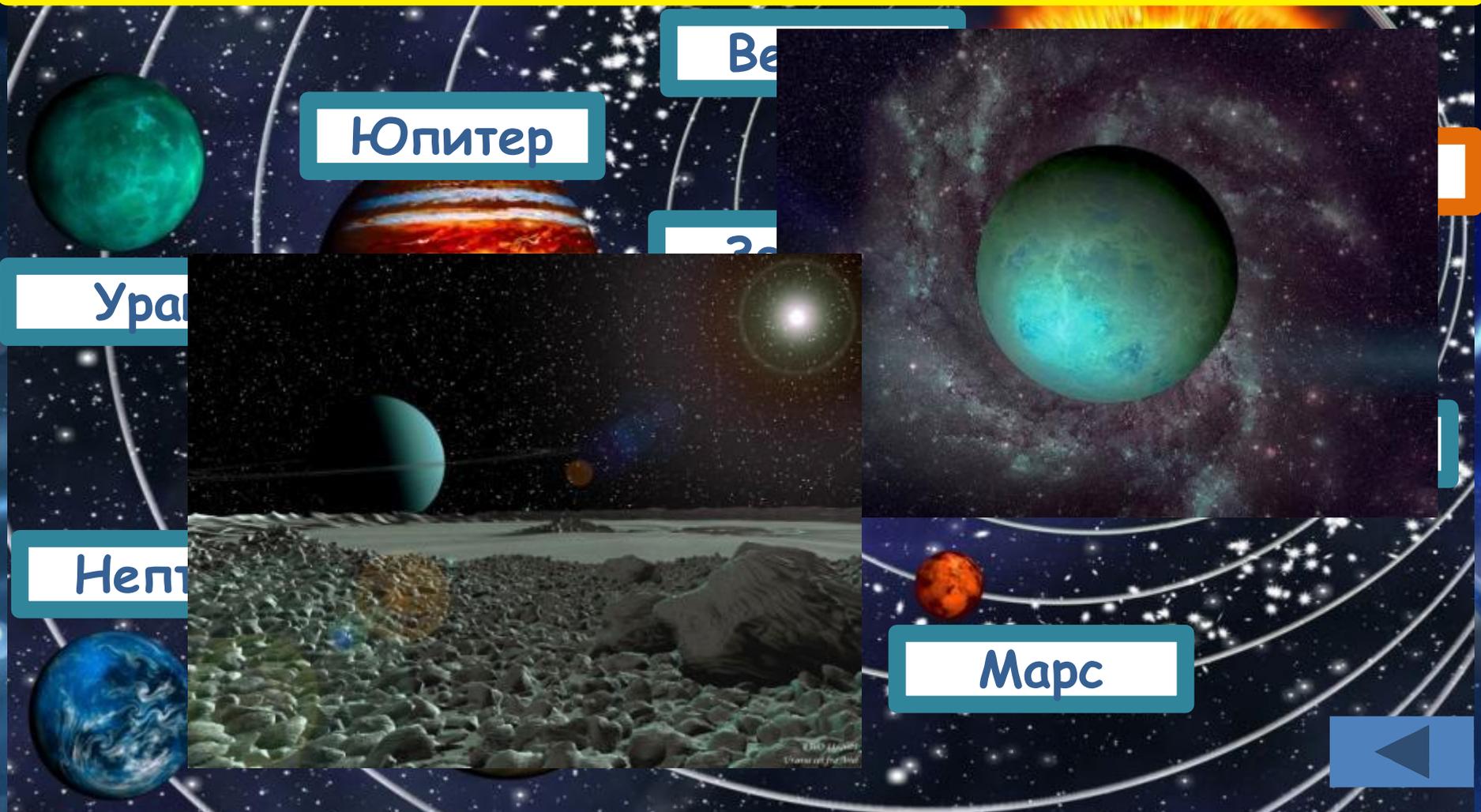
Марс



е



Какая из планет Солнечной системы не просто наклонена по отношению к орбите Солнца, но буквально лежит на боку?



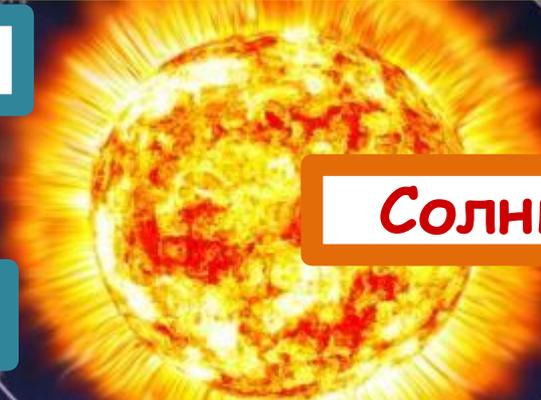
Юпитер

Уран

Нептун

Марс

Какая планета, носящая имя греческого бога времени, в 760 раз больше Земли по объему, не способна утонуть даже в керосине?

A bright, glowing yellow and orange sphere representing the Sun, with a fiery surface and radiating light.

Солнце

A large planet with a prominent ring system, shown in a space scene with other celestial bodies.

Сатурн

A blue and white planet with a swirling atmosphere, shown in a space scene.

Нептун

A dark, rocky, and cratered surface, likely representing an asteroid or a moon, with a ringed planet in the background.

ий



На какой единственной планете астрономы наблюдают короны — округлые образования с многочисленными выступами?

Юпитер

Ве

Зе

де

Меркурий

Марс

На какой планете Солнечной системы дуют самые быстрые ветры? (до 2400 км/час)

Венера

Уран

Нептун

Сатурн

Марс

Земля

Юпитер



На какой из планет Солнечной системы астрономы наблюдают ярчайшие полярные сияния?

Венера

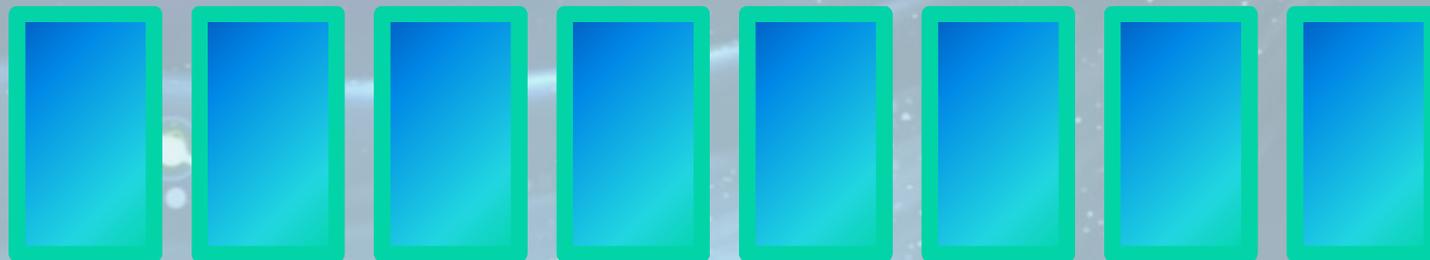
Юпитер

Уран

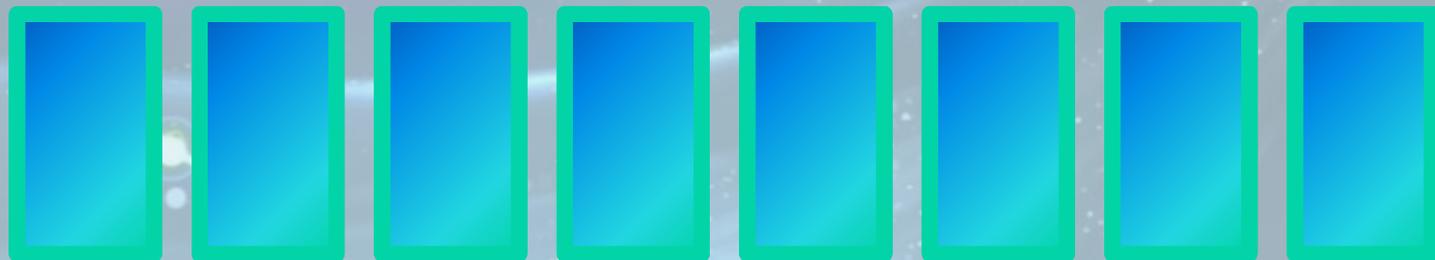
Марс



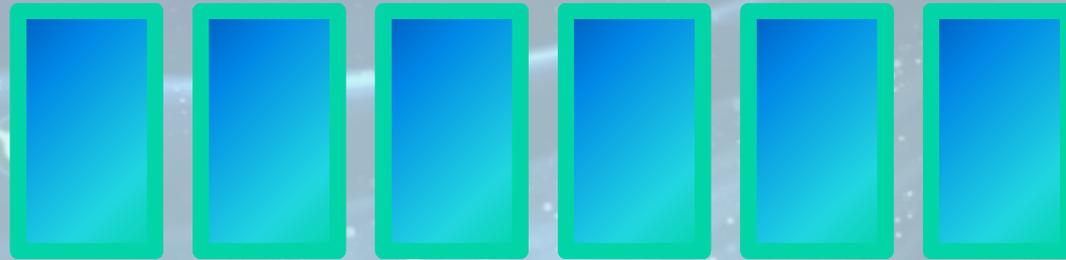
Твёрдое тело, или малая планета, вращающаяся вокруг Солнца



**Группа звёзд или группа галактик,
которые связаны между собой силами
гравитации (мн.ч.)**



**Падающая звезда, это частицы пыли,
входящие в атмосферу Земли**



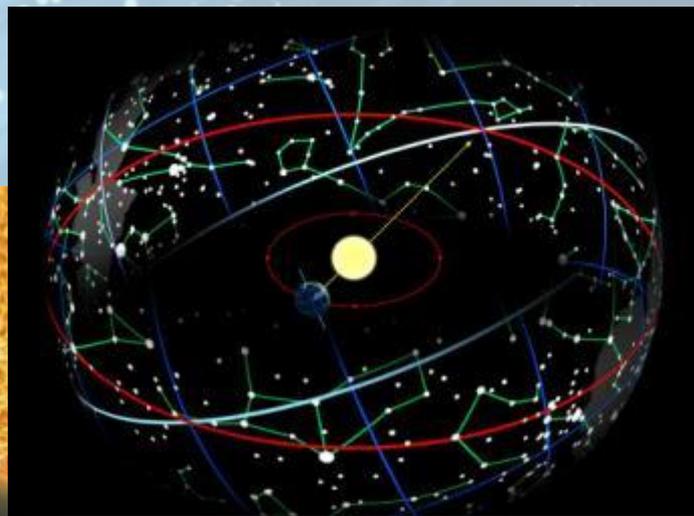
Период между новыми лунами
29 дней 12 часов 44 минут



Группа звёзд, газа и пыли, которые
удерживаются вместе под действием
силы тяжести



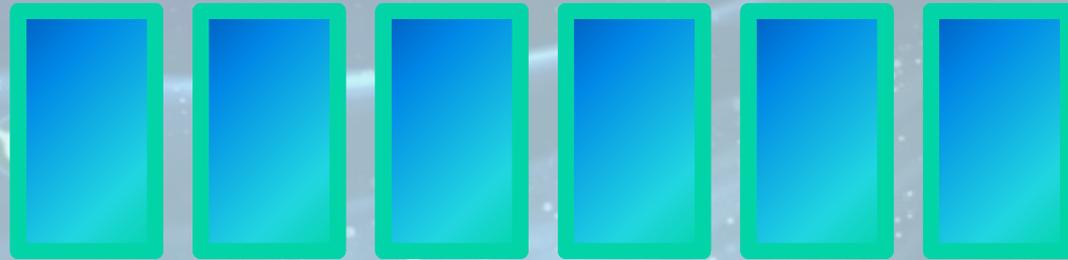
Путь Солнца, Луны и планет, по которому все следуют в небе



Когда видим объект в небе заблокированный тенью другого объекта или тенью Земли



Очень далёкий и очень яркий объект



Блестящий метеор, который может взорваться во время своего спуска через атмосферу Земли



Путь одного объекта вокруг другого.



Когда-то, в незапамятные времена, у эфиопского царя Цефея была красавица жена — царица Кассиопея. Однажды Кассиопея имела неосторожность похвастать своей красотой в присутствии nereид — мифических жительниц моря. Обидевшись, завистливые nereиды пожаловались богу моря Посейдону, который напустил на берега Эфиопии страшное чудовище — кита. Чтобы откупиться от кита Цейей, по совету оракула, вынужден был отдать на съедение чудовищу свою любимую дочь ... Он приковал ее к прибрежной скале, и каждую минуту она ожидала, что из морской пучины вынырнет кит и проглотит ее.



По одной из легенд, — сын бога морей
Посейдона, могучий гигант, охотник,
который убивал всех зверей без исключения.
За это богиня Артемида, покровительница
животных, и убила страстного охотника,
наслав на него Скорпиона.

На небе эти созвездия как бы играют
в прятки: как только появляется Скорпион,
Это созвездие скрывается за горизонтом в
противоположной части неба.



В древних мифах в этом образе фигурировал Эрихтоний - король Афин и сын Гефеста (бог огня). Его воспитывала Афина, обучившая необычными навыками. Именно поэтому он стал первым человеком, додумавшимся приручить и запрячь в колесницу четырех лошадей (скопировав передвижение бога Солнца). Зевс так сильно поразился этому, что в награду поместил его на небо.



Существует несколько легенд, связанных с этим созвездием. Первая говорит о том, что - это верховный бог греческого пантеона Зевс, летящий в таком виде на Землю для очередного любовного приключения...

Иногда в качестве воспринимают Орфея. Этого греческого героя убили фракийские менады за то, что тот отказался почитать Диониса. После смерти он стал этой птицей и поселился на небе рядом с Лирой.



Египетский царь Птолемей обладал красавицей женой. Особенно роскошны были ее прекрасные длинные волосы. Когда Птолемей отправился в военный поход, его опечаленная супруга поклялась богам: если они защитят ее горячо любимого мужа от военных превратностей и бед, она принесет в жертву богам свои волосы. Вскоре победоносный Птолемей вернулся домой и, увидев коротко остриженную супругу, был до чрезвычайности расстроен. Царственную пару постарался успокоить астроном Конон, объявивший, что боги вознесли волосы прямиком на небо, где им предстоит украшать собой весенние ночи.



Название созвездия приводит на «родину всемирного потопа» в долину рек Тигр и Евфрат. В некоторых письменных источниках шумеров – эти две реки изображаются вытекающими из сосуда По представлениям шумеров, созвездие находилось в центре «небесного моря», а поэтому предвещало дождливое время года. Оно отождествлялось с богом, предупредившим людей о потопе.



Известнейший миф связан с героем Беллерофонтом, которого Иобат послал на бой с Химерой. Этот монстр дышал огнем и не давал покоя королевству. Герой взял золотую уздечку и подчинил монстра. Он оседлал его и убил с воздуха стрелами и копьем. Он продолжал совершать подвиги и однажды решил отправиться на Олимп, чтобы быть с богами. Но по дороге упал и вернулся на Землю. Но конь добрался к Олимпу. Зевс решил использовать его, чтобы перевозить гром и молнию, а позже отправил на небо в качестве созвездия.



По преданию, бог искусств Аполлон полюбил Корониду. Но та не осталась верной богу и полюбила простого смертного. За измену Зевс поразил неверную жену бога искусств молнией. Ребенок же был отправлен на землю и громким криком своим привлек внимание пастуха. Мужчина с благодарностью приютил в своем бездетном семействе младенца и нарек его Асклепием.

Повзрослев, юноша овладел врачебным искусством... Возмужавший Асклепий направился вместе с аргонавтами на поиски золотого руна, чем разгневал Зевса, и громовержец повелел умертвить великого врача, а затем поместил образ Асклепия со змеей в руках среди звезд.



... — это мудрый кентавр Хирон, не знающий промаха при попадании в цель. Он воспитал многих знаменитых героев Эллады, многие из которых участвовали в экспедиции за золотым руном на корабле Арго. Это великий Геракл, могучий Тезей, неразлучные Кастор и Полидевк вместе со своими братьями Идасом и Линкеем и Ясон, которого Хирон воспитывал с детских лет и научил владеть мечом и копьем, метко посылать стрелы из лука, переносить лишения и быть храбрым воином.



В Египте этот зверь всегда почитался как священное животное. Его именем был назван самый жаркий месяц — август, когда только вода могла спасти от летнего зноя. Весной, в разлив Нила, когда земля полностью насыщалась влагой, часть воды собиралась в отстойники, а на них ставились щели в виде головы этого зверя с открытой пастью. Из пасти била вода. Эти древние фонтаны, входили в число культовых сооружений египетского бога солнца Ра.



Источник

Фон
презентации ART
Эрид Лун
Аита Мар
Вемл Черепак
Памятник
Космосу NASA
Космос-
Развлечения
Сон на
Обителе Юпите
Галактик Зака
Верная I
Мара Солнц
Спятно е
Солнц
Бетельгейзе Сириу
е с

Звёздное
Астероид-
Астероид-
Кластеры-
Кластеры-
Метеор-
Метеор-
Луна- Луна-
Галактика-
Галактика-
Эклиптика-
Эклиптика-
Затмение-
Затмение-
Квазар-
Квазар-
Болид- Болид-
1 2

Орбита **И**
Орбита-
Андромеда-
Андромеда-
Орион-
Орион-
Возничий-
Возничий-
Лебедь-
Лебедь-
Волосы
Вероники Вероники-2
Водолей-
Водолей-
Пегас- Пегас-
Змееносец-
Змееносец-
2

Источник и

[Стрелец-](#)
[Стрелец-](#)
[Дев- Лев-](#)
[И. 2](#)
[Коперник](#)
[Амстроел](#)
[Бжордано](#)
[Брономе](#)
[Архиме](#)
[Дильям](#)
[Гершель](#)
[КеплерСимон](#)
[Лаллас](#)
[Солнечная](#)
[Система](#)
[Юпитер-](#)
[Венера-](#)
[Венера-](#)
[Марс- Марс-](#)
[1 2](#)

[Уран- Уран-](#)
[Сатурн-2](#)
[Сатурн-](#)
[Венера-](#)
[Венера-](#)
[Нептун-](#)
[Нептун-](#)
[На](#)
[Юпитере-1](#)
[Юпитере-2](#)
[Солнце-](#)
[Земля-](#)
[Земля-](#)
[Земля-](#)
[3](#)

[ИНТЕРЕСНЫЕ](#)
[ФАКТОРИНА](#) про
[ВИКТОРИНА](#) для
[ВОЗРАСТОВ](#) по
[ТЕСТОМ](#) и
[астрономии](#)