

МАОУ «Школа №21»
Г.о. Балашиха

«Эта интересная СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА»

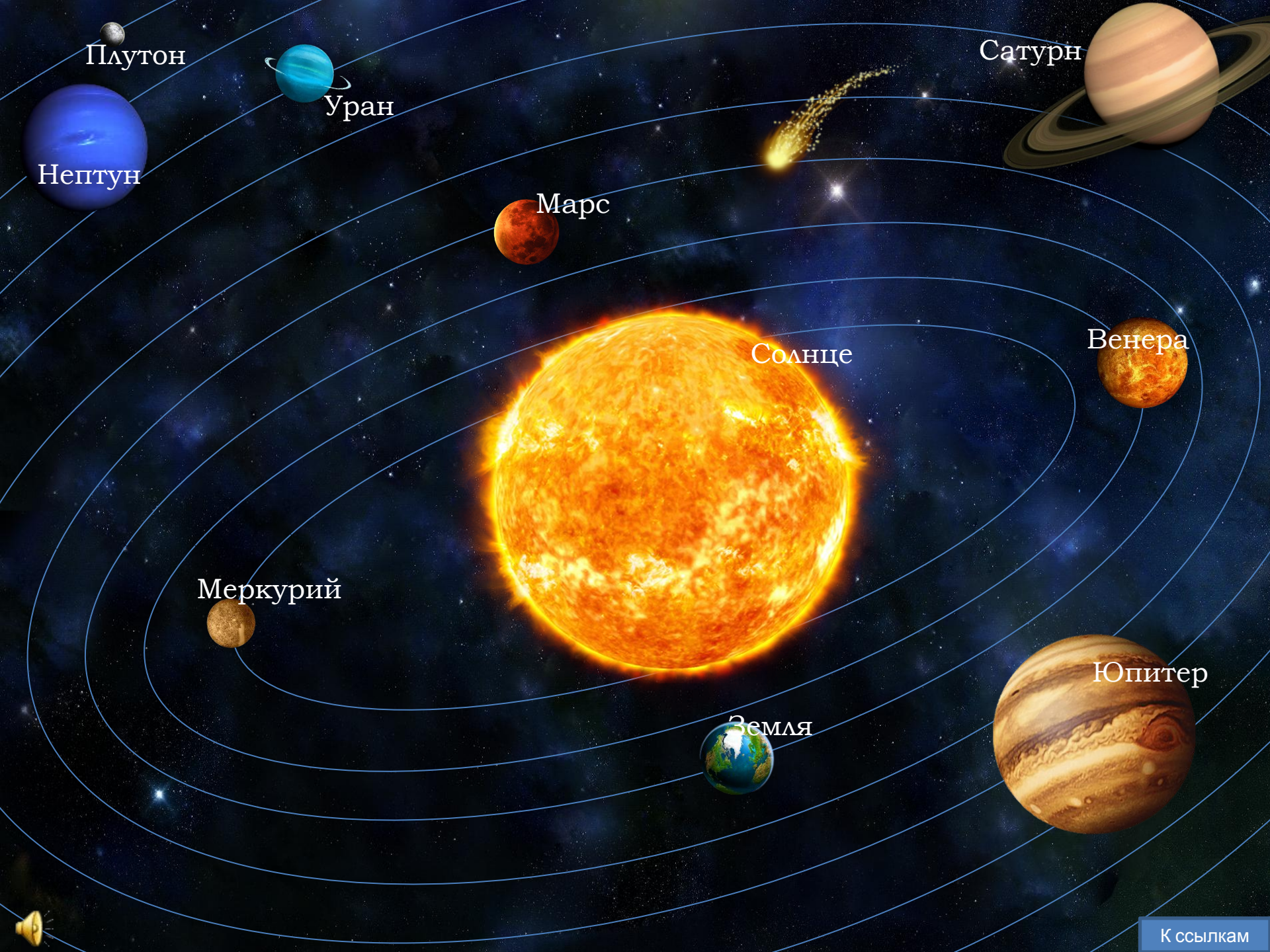
Выполнила: ученица 7 «В» класса
Таликина Евгения

2017-2018 учебный год

Как пользоваться презентацией:



- Просмотрите движение планет, нажав на пробел.
- Затем вы можете узнать информацию любой планете, просто кликнув по её изображению.
- После прочтения информации об одной из планет или о Солнце, перейдите на первый слайд, нажав на кнопку «НАЗАД» и посмотрите информацию об остальных.
- После прочтения о последней планете и вернувшись на первый слайд, нажмите на кнопку «К ССЫЛКАМ», где вы можете узнать адреса всех используемым материалов.



Плутон

Уран

Сатурн

Нептун

Марс

Солнце

Венера

Меркурий

Юпитер

Земля

МАРС

Четвёртая по удалённости от Солнца и седьмая по размерам планета Солнечной системы; масса планеты составляет 10,7% массы Земли.

Названа в честь Марса - древнеримского бога войны, соответствующего древнегреческому Аресу. Марс называют «красной планетой» из-за красноватого оттенка поверхности, придаваемого ей минералом маггемитом - γ -оксидом железа.

В течение практически всего девятнадцатого века считалось, что на Марсе существует жизнь. Причина такой веры заключается частично в ошибке, а частично в человеческом воображении. В 1877 году астроном Джованни Скиапарелли смог наблюдать то, что, по его мнению, было прямыми линиями на поверхности Марса. Подобно другим астрономам, когда он заметил эти полосы, то предположил, что подобная прямота связана с существованием на планете разумной жизни



назад

ЗЕМЛЯ

Третья от Солнца планета. Пятая по размеру среди всех планет Солнечной системы. Она является также крупнейшей по диаметру, массе и плотности среди планет земной группы.

Интересен факт, что вращение Земли вокруг Солнца можно объяснить ее падением. Гравитация (сила притяжения) Солнца заставляет Землю вращаться вокруг него самого и вокруг своей оси так же, как земная гравитация заставляет катиться брошенный с горы шарик.

Скорость, с которой Земля движется вокруг Солнца, приблизительно равна 29,765 км/с.

Считается, что возраст земли приблизительно равен 4,5 млрд. лет. Возраст устанавливался при учете метеоритов, упавших на Землю в период ее формирования.



назад



САТУРН

Шестая планета от Солнца и вторая по размерам планета в Солнечной системе после Юпитера. Сатурн классифицируется как газовый гигант. Сатурн назван в честь римского бога земледелия. Символ Сатурна - серп.

Интересные факты:

1. На Сатурне есть ярко выраженная смена времён года. Один сезон длится более семи земных лет. Сатурн — планета с наименьшей среди планет Солнечной системы плотностью, в два раза ниже плотности воды.
2. Вокруг него обращаются 53 спутника, и, вероятно, их на самом деле больше, просто не все ещё обнаружены.
3. Знаменитые кольца Сатурна были открыты астрономами в 1610 году.
4. Сатурн имеет не совсем шарообразную форму. Скорость его вращения так велика, что он сплюсчивает сам себя.

назад



ЮПИТЕР

Пятая планета от Солнца, крупнейшая в Солнечной системе. Наряду с Сатурном, Ураном и Нептуном Юпитер классифицируется как газовый гигант.

Юпитер за счёт своей мощной гравитации выполняет роль своеобразного щита, частично защищая землю от комет, так как он притягивает их к себе.

Объём Юпитера в 1300 раз больше объёма Земли, а гравитация больше земной в два с половиной раза, а масса Юпитера в два с половиной раза больше всех остальных планет нашей системы, вместе взятых.

В 1610 году Галилей открыл Юпитер. Это был первый случай наблюдения за космическим объектом, оборачивающимся вокруг планеты. Раньше наблюдения велись только за Луной, вращающейся вокруг Земли.

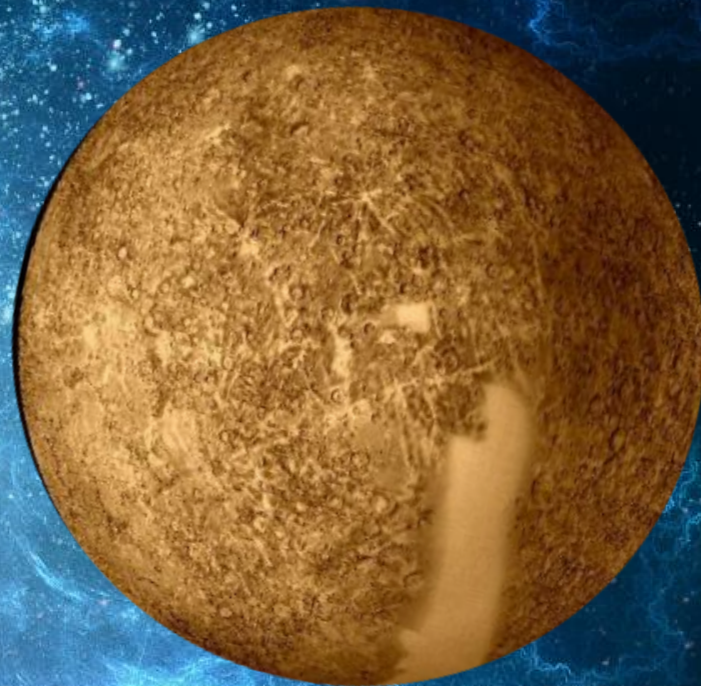
назад

МЕРКУРИЙ

Меркурий считается самой маленькой планетой в нашей Солнечной системе, его размеры практически не превышают размеров Луны. Диаметр экватора Меркурия составляет 4879 километров.

Меркурий единственная планета Солнечной системы, которая не имеет собственных спутников.

Длительность одного дня на планете Меркурий равняется 59 земным дням, с этого можно сделать вывод, что год на этой планете длится не больше двух дней в году, так как длительность одного года на Меркурии составляет 88 земных суток.



назад

ВЕНЕРА



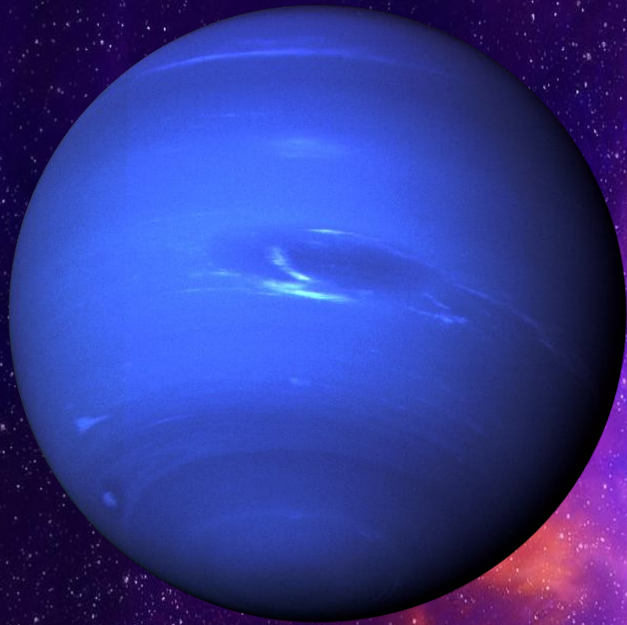
Вторая планета Солнечной системы. Названа в честь древнеримской богини любви Венеры. Венерианский год составляет 224,7 земных суток. Она имеет самый длинный период вращения вокруг своей оси среди всех планет Солнечной системы и вращается в направлении, противоположном направлению вращения большинства планет.

Венера не имеет естественных спутников. Это третий по яркости объект на небе Земли, после Солнца и Луны.

Венера вращается очень медленно, день составляет 243 земных суток. Еще более странно то, что она вращается в обратном направлении, по сравнению со всеми другими планетами в Солнечной системе. Все планеты вращаются в направлении против часовой стрелки. За исключением героини нашей статьи. Она вращается по часовой стрелке

назад

НЕПТУН



Восьмая планета Солнечной системы. Нептун также является четвёртой по диаметру и третьей по массе планетой. Масса Нептуна в 17,2 раза, а диаметр экватора в 3,9 раза больше земных. Планета была названа в честь римского бога морей

Синеватая планета Нептун — газовый гигант, и по совместительству одно из наименее исследованных небесных тел в Солнечной системе. Изучение его крайне затруднено из-за удалённости от Земли, но НАСА планирует в ближайшие десятилетия существенно расширить наши знания о нём.

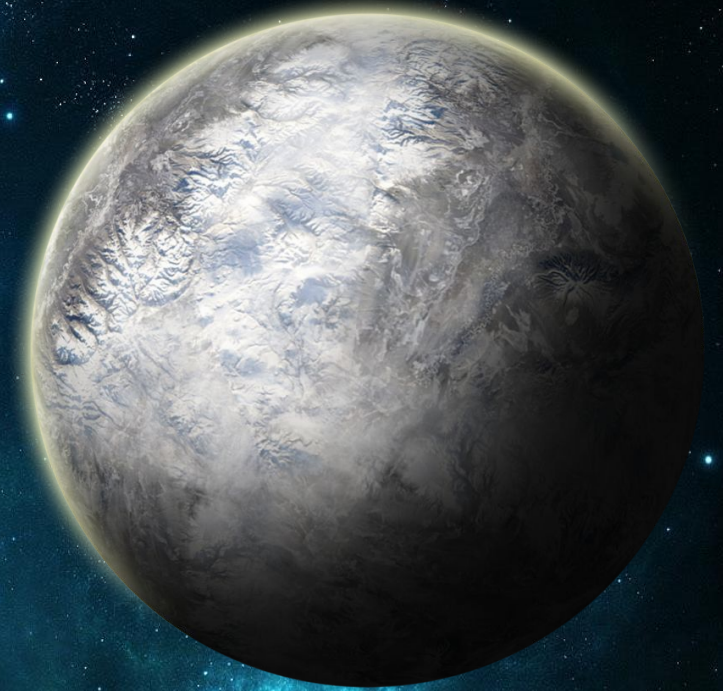
На Нептуне дуют самые сильные в Солнечной системе ветра, их скорость достигает 2100 км/ч, то есть больше, чем в бешеной атмосфере Юпитера.

назад

ПЛУТОН

Планета Солнечной системы
Крупнейшая известная карликовая планета Солнечной системы, транснептуновый объект и десятое по массе небесное тело, обращающееся вокруг Солнца - после восьми планет и Эриды. Первоначально Плутон причисляли к обычным планетам, но сейчас он считается карликовой планетой и самым крупным объектом в поясе Койпера.

На сегодняшний день масса Плутона составляет менее 0,24% от массы Земли, а его диаметр — меньше 2400 км. Эти показатели стали одной из причин, почему Плутон исключили из списка планет. Он больше подходит для карлика, чем на полноценную планету Солнечной системы.



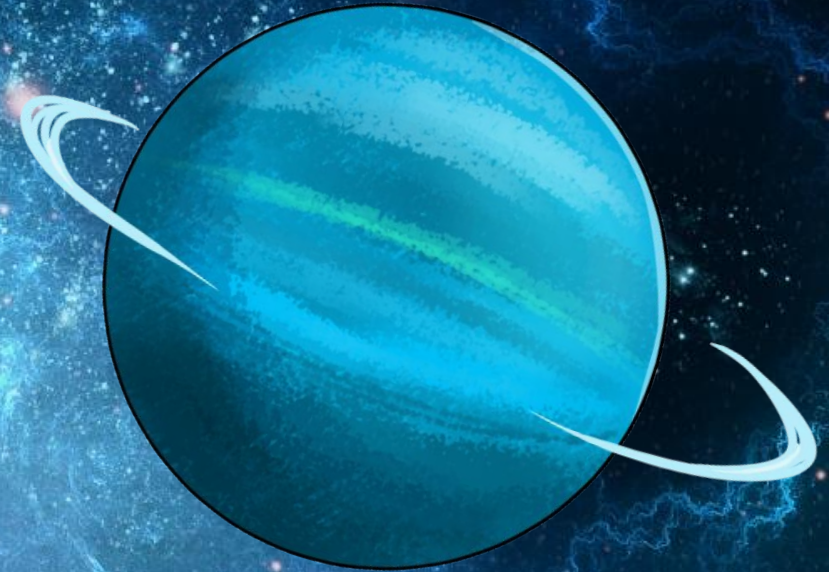
назад

УРАН

Планета Солнечной системы, седьмая по удалённости от Солнца, третья по диаметру и четвёртая по массе. Была открыта в 1781 году английским астрономом Уильямом Гершелем и названа в честь греческого бога неба Урана.

Уран – планета гигант, внутри которого находится массивное ядро. Но в отличие от других планет, ядро Урана успело застыть. Что вызвало такой процесс, до конца не известно. Теперь на его поверхности сохраняется постоянная температура около -224 градуса по Цельсию.

Уран окутан кольцами. Хоть и считается, что самые эффектные кольца в космосе принадлежат Сатурну. Просто Урановые кольца темнее и уже.



назад

Единственная звезда Солнечной системы. Вокруг Солнца обращаются другие объекты этой системы: планеты и их спутники, карликовые планеты и их спутники, астероиды, метеороиды, кометы и космическая пыль

СОЛН ЦЕ

Поскольку Солнце не является твердым телом, разные части Солнца вращаются с разной скоростью. На экваторе Солнце совершает полный оборот вокруг своей оси за 25 земных суток, в то время как на полюсе за 36 дней. Солнце зародилось около 4,6 млрд. лет назад. Многие учёные считают, что Солнце и остальная Солнечная система сформировались из гигантского вращающегося облака газа и пыли, известные как солнечная туманность. Под силой тяжести, туманность начала быстро вращаться и сплющиваться в диск, вбирающий в центр все вещества, формируя Звезду.

назад

ССЫЛКИ



- <http://a5.mzstatic.com/us/>
- <http://assets.stickpng.com/thumbs/>
- <http://www.cdg8hristobotev.com/wp-content/uploads/>
- <http://userscontent2.emaze.com/images/>
- https://png.pngtree.com/element_pic/
- <http://cliparts.co/cliparts/pi7/8zK/pi78zK5i9.png>
- <https://space-facts.com/wp-content/uploads/neptune.png>
- <http://assets.stickpng.com/thumbs/>
- <http://pngimg.com/uploads/sun/sunPNG13447.png>
- <https://ru.wikipedia.org/>
- <http://kartinkinaden.ru/nauka/kosmos/>
- <http://interesnyefakty.org/>
- <http://mks-onlain.ru/planet/mars/>
- <https://hi-news.ru/>
- <http://стофактов.рф/>
- <http://fb.ru/article/>
- <http://kak-bog.ru/planeta-uran-interesnye-fakty>
- Музыка – ария из кинофильма «5 элемент»