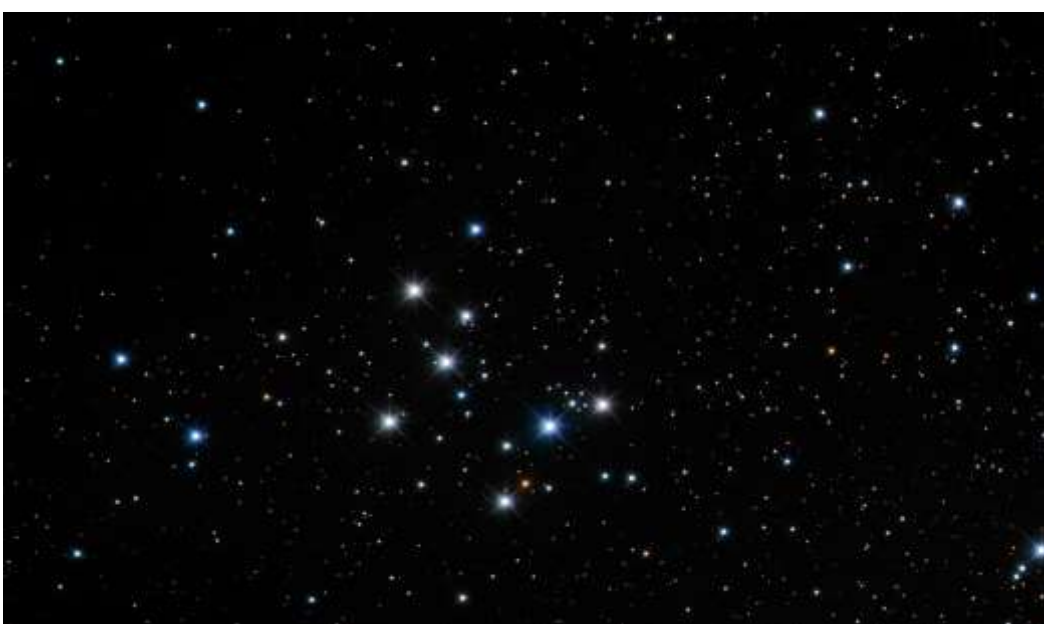




солнце



звёзды



дневное небо



ночное небо



ТЕЛЕСКОП

СОЛНЦЕ

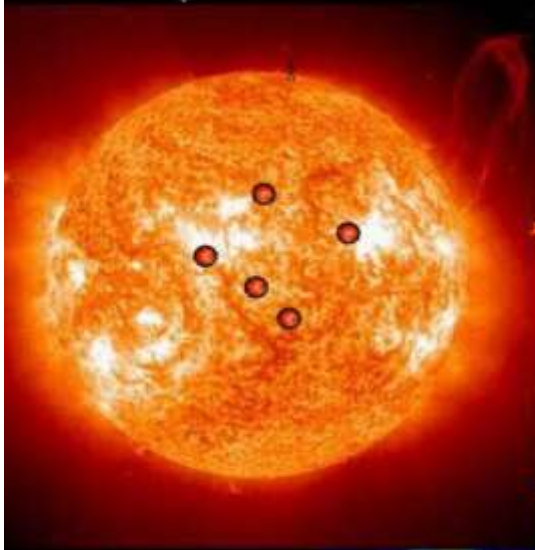
ЗАГАДКА:

Среди поля голубого -
Яркий блеск огня большого.
Не спеша огонь тот ходит,
Землю-матушку обходит,
Светит весело в оконце.
Ну, конечно, это...



Солнце

Солнце



Солнце размером значительно превосходит любую планету нашей системы. Солнце – обычная звезда – раскаленный газовый шар, который светит самостоятельно за счет высокой температуры поверхности. Планеты светят отраженным солнечным светом. Они расположены в следующем порядке от Солнца: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун и Плутон. Солнце – звезда, которая светит достаточно равномерно на протяжении миллионов лет, и излучает энергию, столь необходимую для поддержания жизни на Земле. Размеры Солнца очень велики – радиус в 109 раз, а масса – в 330 000 раз больше радиуса и массы Земли.

Орбита



Путь движения планеты вокруг звезды называется орбитой. Вокруг Солнца обращаются восемь планет. Вместе они образуют Солнечную систему. Земля – планета Солнечной системы.

Планеты солнечной системы



В солнечной системе 8 планет.

С 2006 года Плутон не считается планетой.

2 последние планеты (Уран и Нептун) с Земли можно наблюдать только в телескоп.

Остальные видны невооруженным глазом.

Меркурий



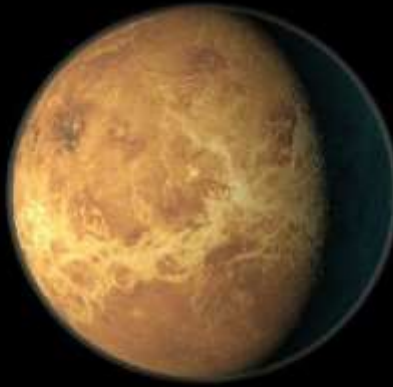
Меркурий немного похож на нашу Луну. Эта планета покрыта впадинами, называемыми кратерами. Они образовались в результате столкновения с поверхностью планеты каменных глыб из космоса. Ни на Меркурии, ни на Луне не бывает ветра и дождя, поэтому кратеры не разрушаются. На Меркурии бывает жарко и холодно. Эта планета вращается вокруг солнца очень медленно. Та её сторона, что обращена к Солнцу, раскаляется горячее печки. Когда же она отворачивается от Солнца, там становится холоднее, чем в морозилке.



Вторая от Солнца планета - Венера

Венера носит имя богини любви!
Венера - одна из планет земной группы, по своей природе подобная Земле, но меньше по размеру. Она окружена достаточно плотной атмосферой, а поверхность постоянно закрыта плотными слоями облаков.

Расположенная ближе - 108 млн. км - к Солнцу, чем наша планета, Венера получает от него в два с лишним раза больше света и тепла, чем Земля. А все потому, что атмосфера в основном состоит из углекислого газа - металла тяжелого, удерживающего тепло планеты. Тем не менее, с теневой стороны на Венере господствует мороз более 20 градусов ниже нуля, так как сюда не попадают солнечные лучи в течении очень долгого времени.



• На планете
чудеса:
Океаны и леса,
Кислород есть
в атмосфере,
Дышат
люди им и
звери...



ЗЕМЛЯ

Земля

- Третья планета от Солнца – Земля. Её называют «Голубая планета» - потому, что на ней много воды и она имеет воздушную оболочку, атмосферу, она придаёт планете голубизну.



Четвертая от Солнца,
Седьмая по размеру,
И нет на ней бесспорно,
Для жизни атмосферы!

МАРС



Физминутка



- В небе плавает луна,
- В облака зашла она.
- Раз, два, три, четыре, пять,
- Мы должны луну достать.
- Шесть, семь, восемь, девять, десять
- И на место перевесить.
- Десять, девять, восемь, семь-
- Чтоб луна светила всем!



ЮПИТЕР



Юпитер — пятая планета от Солнца, крупнейшая в Солнечной системе. Наряду с Сатурном, Ураном и Нептуном Юпитер классифицируется как газовый гигант. А имя Юпитер получил от самого Зевса-громовержца – предводителя всей олимпийской компании богов. Планета была известна людям с глубокой древности... Юпитер – прекрасный объект для наблюдений. Он сияет ровным белым светом.



Сатурн

Сатурн- шестая планета солнечной системы. Среднее расстояние от Солнца 9,54 а. е., период обращения 29,46 года.

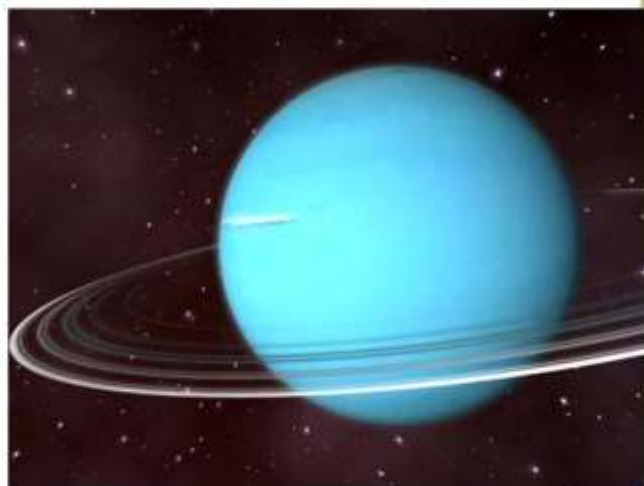
Сатурн был замечен людьми, видимо, позднее таких ярких планет, как Юпитер, Марс и Венера. Но в древней Греции о нем уже знали. Его считали самым далекой из известных планет



Вы уже привыкли к тому, что первенство в астрономических открытиях принадлежит Галилео Галилею, человеку, который первый направил на небо телескоп. Зрительная труба ученого была настолько несовершенна, что не давала достаточно четкого изображения. Это не позволило итальянцу рассмотреть кольцо Сатурна

УРАН

Уран – седьмая от Солнца планета. Эта планета вращается лежа на боку. Поэтому к солнцу обращен то один её бок, то второй. Уран гораздо больше Земли. Состоит из газов, как ближайшие ее соседи. Удаленность от Солнца не позволяет нагреть эту планету (220 градусов ниже нуля). В «сутках» на Уране 17 часов, а «год» равен 84 земным годам. Уран имеет 27 спутников.



Нептун - восьмая и самая дальняя планета Солнечной системы. Масса Нептуна в 17, 2 раза, а диаметр экватора в 3, 9 раза больше чем у Земли.

Нептун стал первой планетой, открытой благодаря математическим расчетам, а не путем регулярных наблюдений. В атмосфере Нептуна бушуют самые сильные ветры среди планет Солнечной системы.



Плутон – планета - карлик

- Самая маленькая планета Солнечной системы.
- Его диаметр всего 2300 км.
- Это самая холодная и далекая от Солнца планета.
- Имеет один спутник.



