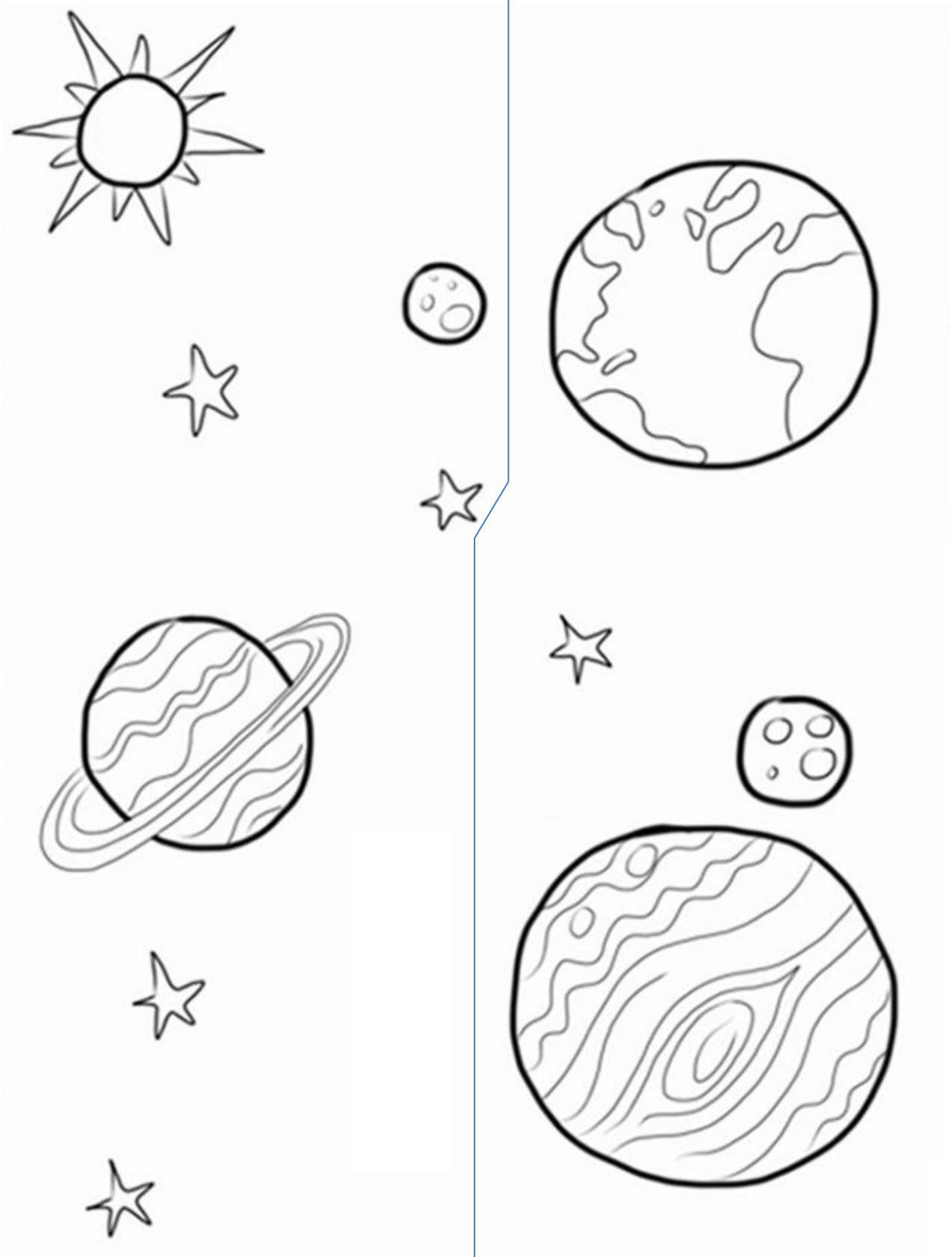
Солнечная система



В этом квадрате «спрятались» названия восьми планет Солнечной системы.

Н	О	Т	У	Л	П	З	К
Р	З	А	И	П	Н	А	Я
М	Е	Р	К	У	Р	И	Й
З	М	О	У	Е	У	Н	Й
У	Л	П	Н	А	Т	М	З
Р	Я	Е	З	Н	А	О	С
А	В	М	А	Р	С	И	К
Н	Р	Е	Т	И	П	Ю	Е

Всё о планетах

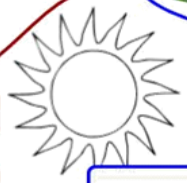
Собери солнечную систему

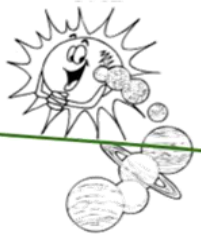
стихи

Как изучают?

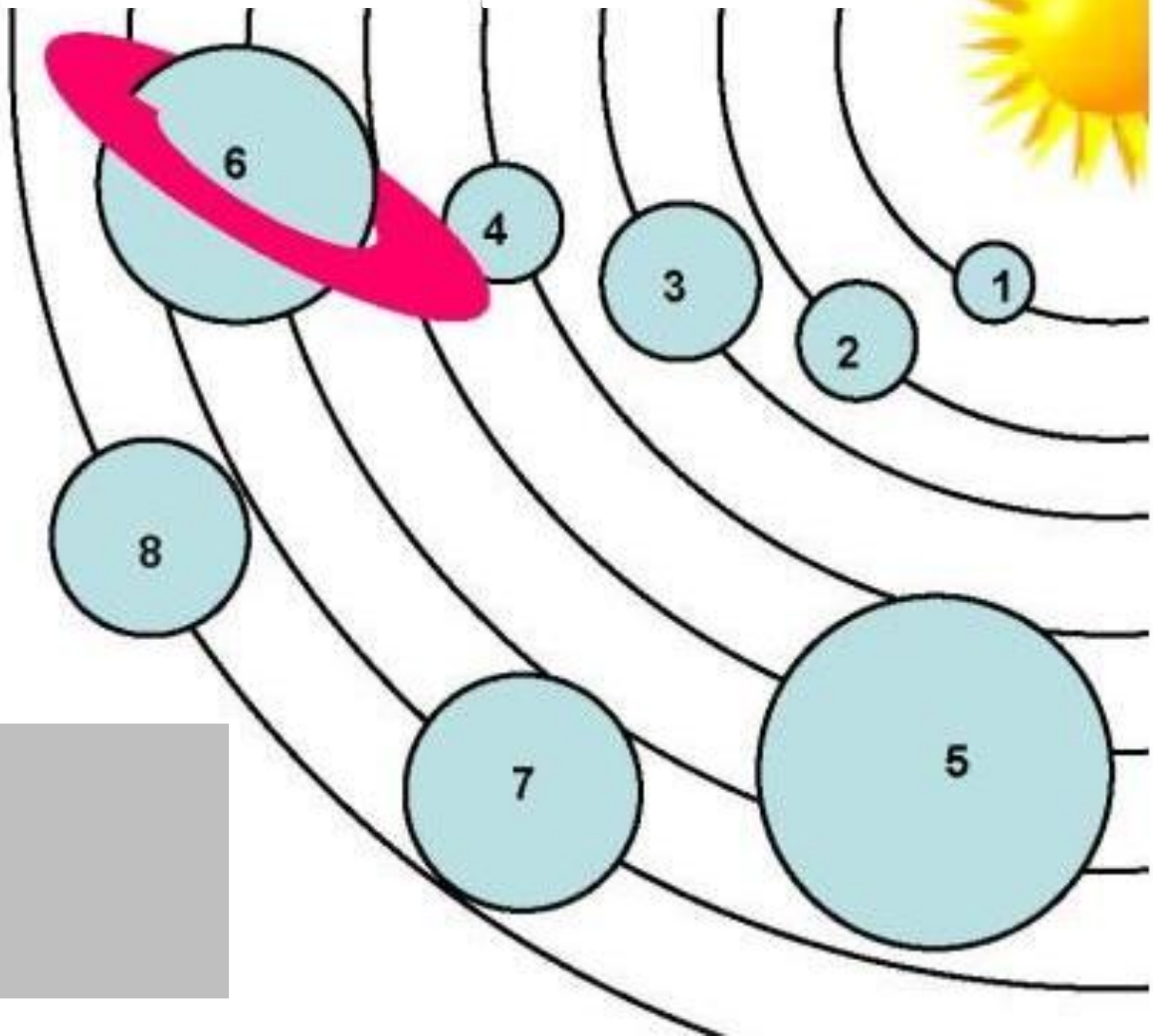
загадки

Солнечная система





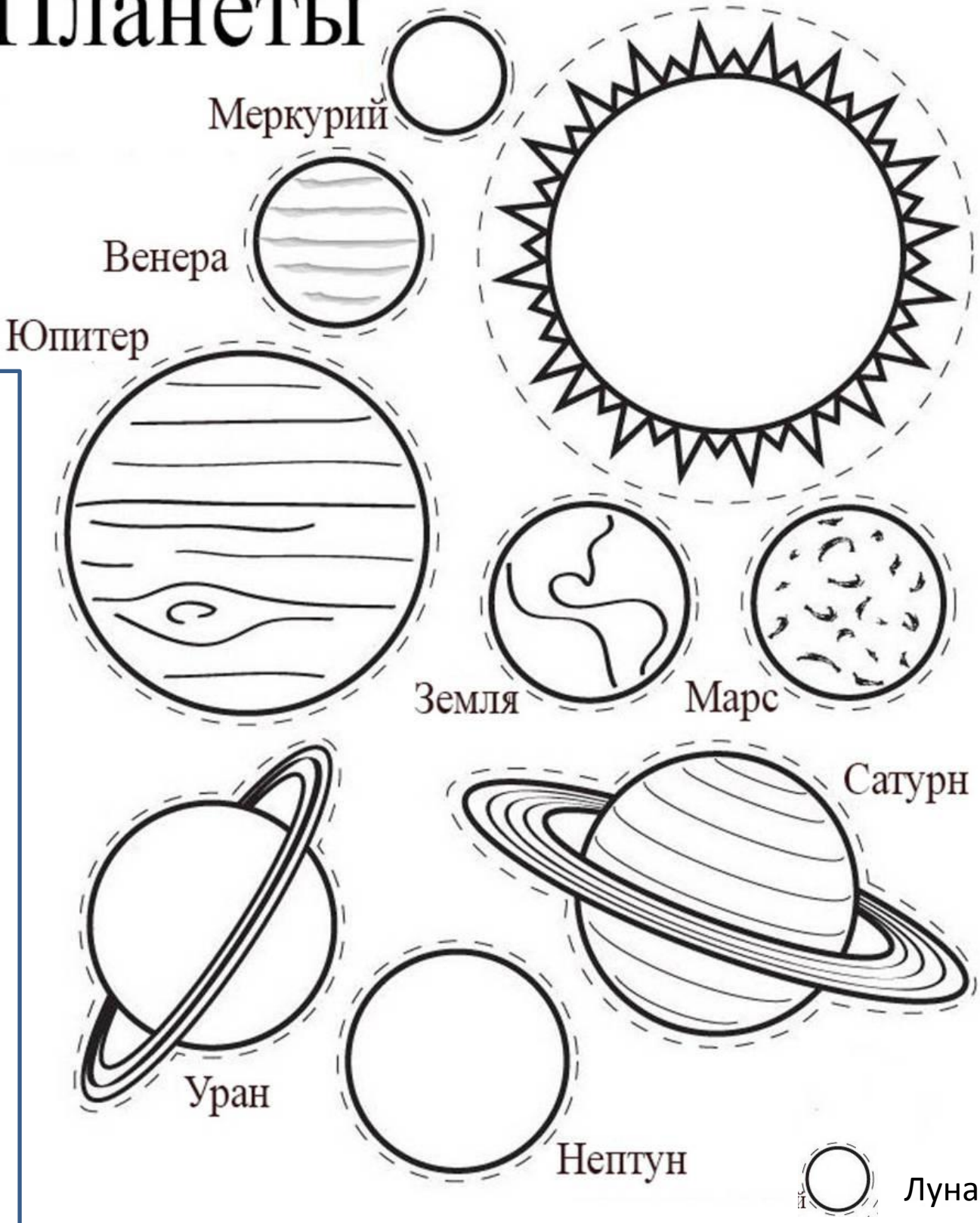
- Звезда
  - _____
- Планетная система
  - _____
    - Большие планеты
      - Планеты _____ группы
        - Меркурий
        - _____
        - _____
        - Земля
        - _____
      - Планеты-гиганты
        - Юпитер
        - _____
        - Уран
        - _____
    - Планеты- _____
      - Плутон
      - Церера
      - Хаумеа
      - Макемаке
      - Эрида
      - Седна
      - Квавар
  - _____
    - Луна
    - Харон
    - Фобос
    - Деймос
- Малые тела
  - Астероиды
  - _____
  - Метеороиды
    - метеор
    - болид
    - метеорит



Солнечная система — планетная система, включающая в себя центральную звезду — Солнце — и все естественные космические объекты, обращающиеся вокруг Солнца.

Планеты солнечной системы

Планеты

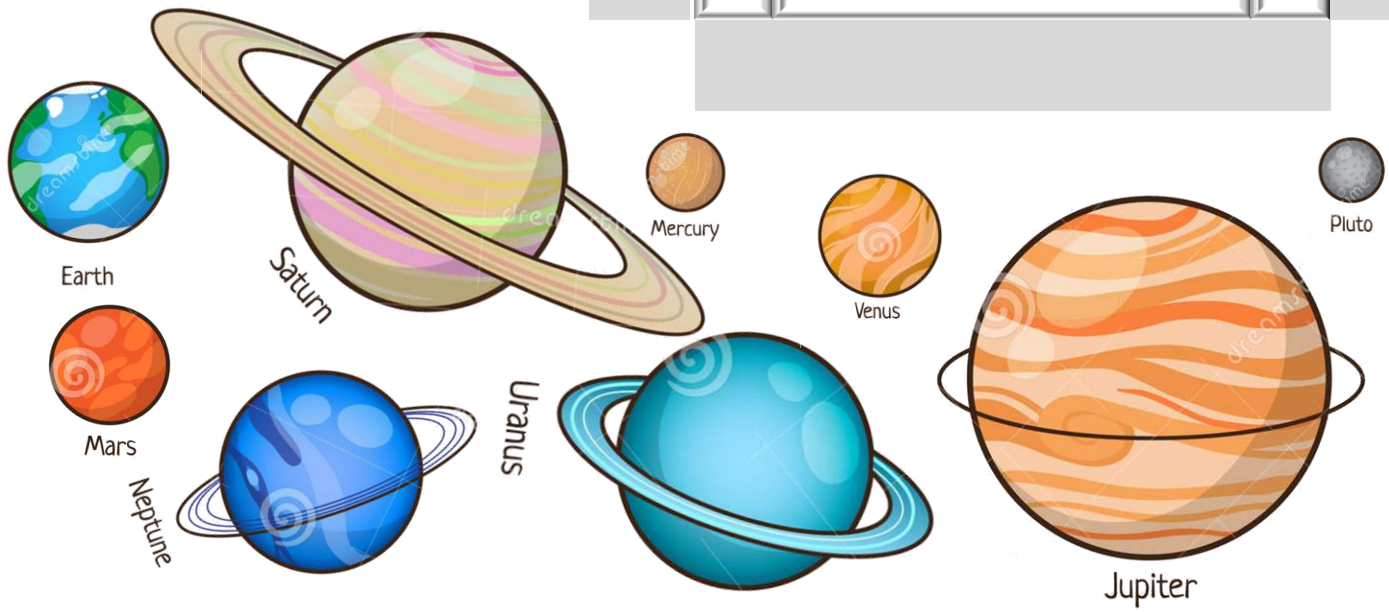


Энциклопедия

Собери Солнечную систему

планеты

Как изучают солнечную систему?



Венера

Вращение -

Температура-

Спутники-

Марс

Вращение -

Температура-

Спутники-

Земля

Вращение -

Температура-

Спутники-

Меркурий

Вращение -

Температура-

Спутники-

Юпитер

Вращение -

Температура-

Спутники-

Сатупн

Вращение -

Температура-

Спутники-

Уран

Вращение -

Температура-

Спутники-

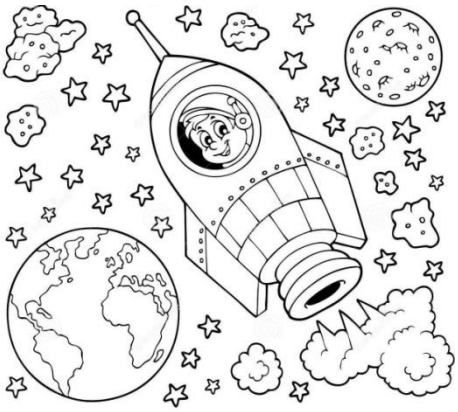
Нептун

Вращение -

Температура-

Спутники-

СТИХИ



Жанна ПАРАМОНОВА

Солнце-звезда
преогромнейший шар
Свет излучает, как будто пожар.
Ну а планеты тот свет отражают,
Солнце-светило они обожают!

Меркурий:
Крохотулечка-планета
Первой Солнышком согрета,
И проворна – год на ней
Восемьдесят восемь дней.

Светит Солнце, а вокруг
есть планеты, девять штук.
Вам планеты по порядку
Перечислю я сейчас...
- Раз! Меркурий,
- Два! Венера,
- Три! Земля,
- Четвёртый – Марс.
- Пять! Юпитер,
- Шесть! Сатурн,
- Семь! Уран,
- Восьмой – Нептун.
Номер «девять» звать Плутон,
Тот, кто лишний – выйди вон!

Марс:
Над планетой красной кружат
Каменюки Страх и Ужас.
Нет горы нигде на свете
Выше, чем на той планете.

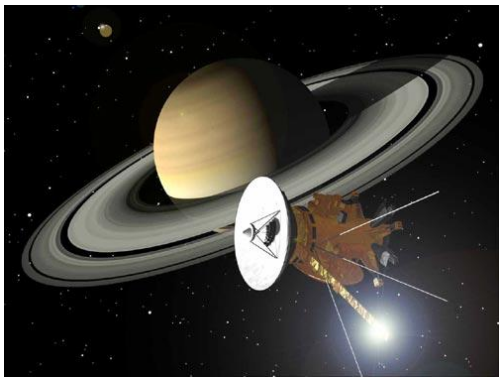
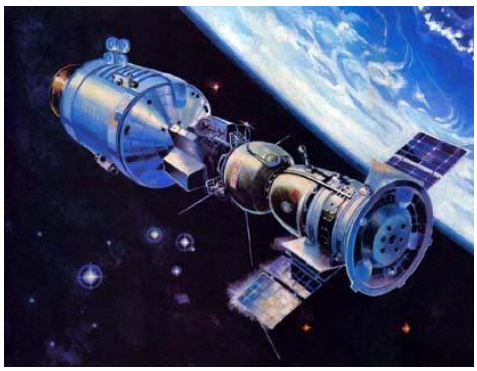
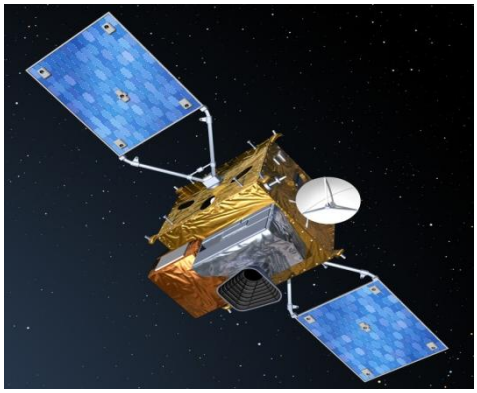
Юпитер:
Великан-тяжеловес
Мечет молнии с небес,
Полосат он, словно кошка,
Жаль худеет понемножку.

Венера прекрасна!
За тонкой вуалью
Богиню любви различите едва ли!
Закрыта она пеленой облаков.
А что же под ними?
Климат каков?
Климат имеет огромный дефект.
Причиной тому
парниковый эффект.
Газ ядовит в атмосфере Венеры.
Дышать невозможно!
Жарища без меры!
Солнца не видно сквозь облака.

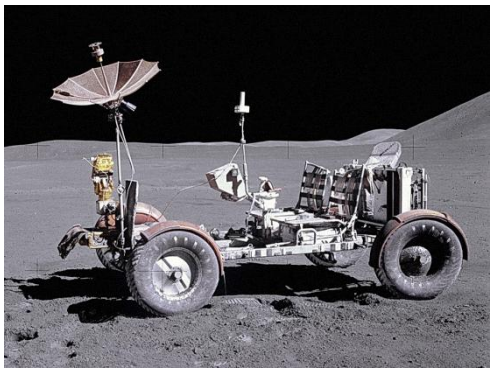
Уран, Нептун, Плутон

Здесь холодные миры.
Света нет и нет жары.
Вечная зима и ночь...
Захотелось сразу прочь.
Скован льдом Уран, Нептун,
И на Плутоне колотун!
Без атмосферы, по всему,
Жить невозможно никому!
Планеты прекрасны,
но жизни там нет.
А что же там дальше?
Царство комет!

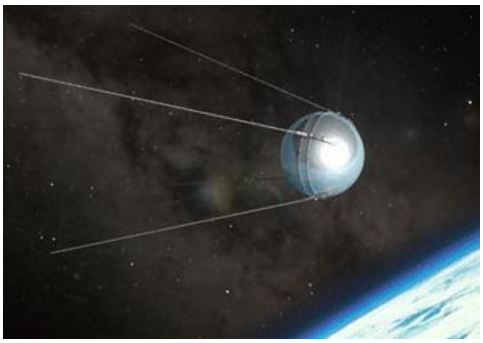
Сатурн: Пышный газовый гигант Брат Юпитера и франт Любит он, чтоб рядом были Кольца изо льда и пыли. Уран: Он уже который век Среди братьев-римлян грек, И сквозь космоса тоску Мчится, лежа на боку.	Венера: Только Солнце и Луна В небе ярче, чем она. Да и горячей планеты В Солнечной системе нету. Земля: На планете чудеса: Океаны и леса, Кислород есть в атмосфере, Дышат люди им и звери.

 космический зонд	 межпланетная станция
 телескоп	 текоммуникационный спутник

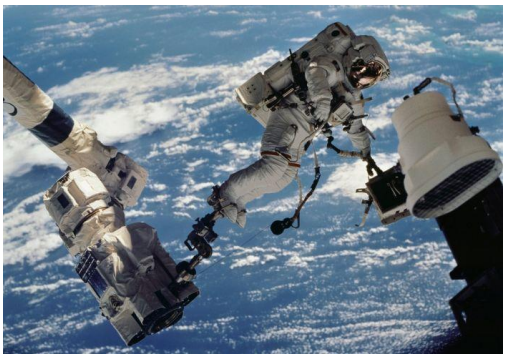
марсоход



луноход

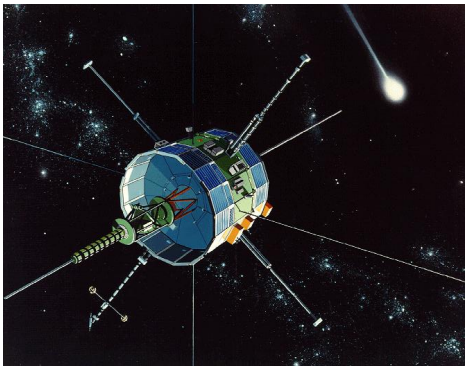


спутник

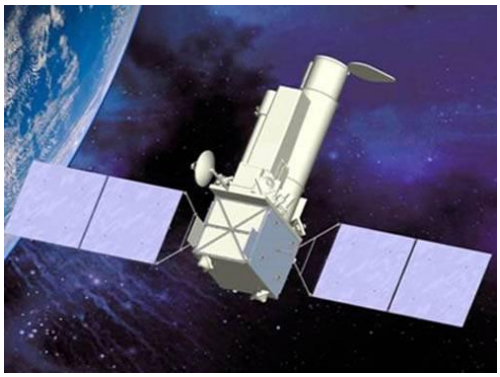


космонавт

ракета



кометный исследователь



космическая обсерватория

космический аппарат

На планете синей-синей
Дует ветер очень сильный.
Холодно на ней весьма -
Состоит из воды, газа и льда…

Вот планетам младший брат,
По размеру маловат.
К солнышку всех ближе он,
Потому и раскален…

В небе я свечусь нередко,
Ваша ближняя соседка.
Я Меркурию сестра,
И на мне всегда жара…

Планета голубая,
Любимая, родная,
Она твоя, она моя,
А называется...

Пышный газовый гигант
Брат Юпитера и франт
Любит он, чтоб рядом были
Кольца изо льда и пыли…

Эта желтая звезда
Согревает нас всегда,
Все планеты освещает,
От других звезд защищает…

Над планетой красной кружат
Каменюки Страх и Ужас.
Нет горы нигде на свете
Выше, чем на той планете...

Он уже который век
Среди братьев-римлян грек,
И сквозь космоса тоску
Мчится, лежа на боку...

Великан-тяжеловес
Мечет молнии с небес,
Полосат он, словно кошка,
Жаль худеет понемножку...

Бегают вкруг огонечка
Шесть сыночков и две дочки,
Промелькнут года и дни,
Но не встретятся они…

У далекой крохотной планеты,
Нет статуса "Большой" планеты.
И обидевшись она,
В телескопы не видна…

Справочный материал:

Загадки-отгадки:

На планете синей-синей
Дует ветер очень сильный.
Холодно на ней весьма -
Состоит из воды, газа и льда…(Нептун)

Вот планетам младший брат,
По размеру маловат.
К солнышку всех ближе он,
Потому и раскален…(Меркурий)

В небе я свечусь нередко,
Ваша ближняя соседка.
Я Меркурию сестра,
И на мне всегда жара…(Венера)

Планета голубая,
Любимая, родная,
Она твоя, она моя,
А называется...(Земля)

Над планетой красной кружат
Каменюки Страх и Ужас.
Нет горы нигде на свете
Выше, чем на той планете...(Марс)

Он уже который век
Среди братьев-римлян грек,
И сквозь космоса тоску
Мчится, лежа на боку...(Уран)

Бегают вкруг огонечка
Шесть сыночков и две дочки,
Промелькнут года и дни,
Но не встретятся они...(Планеты)

Великан-тяжеловес
Мечет молнии с небес,
Полосат он, словно кошка,
Жаль худеет понемножку...(Юпитер)

Пышный газовый гигант
Брат Юпитера и франт
Любит он, чтоб рядом были
Кольца изо льда и пыли...(Сатурн)

Эта желтая звезда
Согревает нас всегда,
Все планеты освещает,
От других звезд защищает...(Солнце)

У далекой крохотной планеты,
Нет статуса "Большой" планеты.
И обидевшись она,
В телескопы не видна…(Плутон)

Спутники:

Число спутников насчитывается от 1 для Земли (Луна) до целых 67 для Юпитера. У двух наших планет, Меркурия и Венеры, нет спутников.
У Сатурна - 63, у Урана - 27 а у Нептуна - 14. У Плутона 5 спутников, среди которых есть Харон. Он такой большой в сравнении с самим Плутоном, что астрономы принимают эти два объекта за двойную планету, нежели чем за планету и спутник.

Справочный материал:

Самая огромная планета в Солнечной системе – **планета Юпитер**, она в 11 раз больше Земли, её диаметр 141920 км. Еще Юпитер отличается от других планет тем, что на нем самые короткие сутки – всего 9 часов и 55 минут. То есть, за это время он успевает полностью прокрутиться вокруг своей оси.

Но год на **Юпитере** огромен – 4333 дня, ровно столько дней необходимо этому великану, чтобы полностью сделать оборот вокруг нашего светила – Солнца. А самая медленная планета по скорости вращения вокруг собственной оси – это **Меркурий**, сутки на нем длятся не 24 часа, как у нас, а в целых 179 раз дольше, чем на Земле.

Но зато он очень быстро совершает оборот вокруг Солнца, ему нужно для этого 88 дней, и это значит, что год на Меркурии всего 88 дней, это намного меньше даже, чем на Земле.

Сатурн, если посмотреть на его изображения, или в телескоп, очень интересен. Вокруг него можно увидеть семь ярких, опоясывающих его, колец. Эти кольца изо льда. Опоясывающие кольца имеет не только Сатурн, но и у Юпитер и Уран, но их увидеть очень сложно. Поэтому внешний вид у Сатурна весьма завораживающий.

На **Венере** атмосфера состоит в основном из углекислого газа, она очень плотная, и тем самым, удерживает внутри себя солнечное тепло, которое попадает на ее поверхность. Поэтому эту планету мы можем назвать самой жаркой, температура на ней в среднем 481° С.

Многие из нас слышали, что ученых интересует вопрос: «Была или нет жизнь на Марсе?». А все это потому, что **Марс** по своему рельефу очень напоминает нашу Землю. На нем есть горы, долины, потухшие кратеры вулканов, и даже такие формы рельефа, которые напоминают пересохшие речки. Атмосфера на Марсе неплотная.

Ну, а наша **Земля** все равно самая уникальная. Ведь только на Земле могут жить люди. А все потому что здесь подходящая атмосфера и есть вода – ни на какой-другой планете во всей Солнечной системе воды нет, поэтому там и нет условий для существования всего живого.