МОУ «Сунтарская начальная общеобразовательная школа им. В.Г.Павлова»

Сунтарского улуса Республики Саха (Якутия)

**Планета Юпитер**

Работа ученика 3 – б класса

МОУ «СНОШ им.В.Г.Павлова»

Никифорова Коли

Руководитель: Васильева Н.В.

2011

Введение

Я решил узнать побольше о солнечной системе, как она устроена, сколько планет вращается вокруг Солнца, из чего состоит каждая планета. Сегодня я расскажу о планете Юпитер.

Цель: Изучить планету Юпитер и ее спутники.

**Юпитер** — пятая планета от Солнца, и самая большая в Солнечной системе. Вес Юпитера в два раза больше веса остальных планет, вместо взятых, и в 1300 раз больше веса Земли.

Юпитер — газовая планета, состоящая преимущественно из водорода, а атмосфера этой планеты помимо водорода и гелия содержит малые количества метана, аммиака и водяного пара. В атмосфере Юпитера расположены длинные слои облаков, благодаря которым планета выглядит полосатой.

**Среднее расстояние от Солнца:** 778 млн. км (5,203 а.е.)

**Экваториальный радиус:** 71490 км

**Масса:** 318 масс Земли

**Период вращения вокруг оси:** 9 ч 55 мин

**Продолжительность года:** 11,86 земных лет

**Атмосфера:** 89% водорода, 11% гелия

**Спутников:** 16

Большое Красное Пятно.

Главная достопримечательность Юпитера – Большое Красное Пятно, овальной формы. Расположена в южной тропической зоне. Его длина – 25000 км. На пятне можно расположить пару шариков, как наша Земля.

Это пятно не всегда красное. Иногда оно бледнеет и становится малозаметным. Пятно имеет вихревую структуру и вращается, как циклон в атмосфере Земли.

Большое Красное Пятно – гигантский вихрь в атмосфере планеты, который вращается с периодичностью в шесть суток.

Строение Юпитера.

В самом центре планеты есть твердое ядро. Ядро окутано океаном металлического и жидкого водорода. Он кипит, его пары густы. Вокруг него – газовая оболочка.

Температура на поверхности Юпитера + 150° С.

Почему не видны кольца Юпитера?

Прежде астрономы знали только одну «окольцованную планету» - Сатурн. Однажды выяснилось, что кольца есть у всех планет-гигантов. Когда космические зонды «Вояджер» приблизились к Юпитеру они обнаружили тонкое пылевое кольцо. Плотность его была так мала, что оно оказалось прозрачнее стекла. Кольцо состояло из пылинок от 1 до 100 мкм, самые большие пыли толщиной с человеческий волос.

Спутники Юпитера.

В семье Юпитера 16 спутников, 4 из них очень крупные: Ио, Европу, Ганимед, Каллисто. Их открыл в 1610 году Галилео Галилей испытывая свой первый телескоп.

Самый большой из спутников — Ганимед. Он повернут к планете всегда одной стороной. Датой открытия Ганимеда считается 11 января 1610 г.

Второй крупный спутник – Европа. Вся поверхность закована в ледяной панцирь. Толщина льда достигает десятки километров. Под ними жидкая вода – океан.

Дата открытия Европы - 7 января 1610 г.

Каллисто имеет небольшое каменное ядро, и ледяные мантию и кору; 60% массы спутника — водяной лед.

Дата открытия Каллисто - 7 января 1610.

Ио имеет железное ядро, над которой располагается расплавленная силикатная мантия и литосфера, состоящая в основном из серы и ее солей.

Дата открытия Ио - 7 января 1610 г.

Заключение.

Изучив литературу, я узнал многое о планете Юпитер. Мне захотелось познать еще больше и разгадывать все новые и новые тайны Вселенной. Ведь во Вселенной – нескончаемое множество галактик, и некоторые из них гораздо больше нашей. Все они состоят из звезд, и – кто знает – может, одна из этих звезд освещает планету, на которой, как на Земле, есть жизнь?..