

* Исследовательская работа

**“Возможна ли
жизнь на марсе?”**

Выполнил:

Ученик 10 класса

Олег Микуцкий

Руководитель:

Осипова А.С.

* **Цель:** Выяснить возможна ли жизнь на планете Марс.

* **Задачи:**

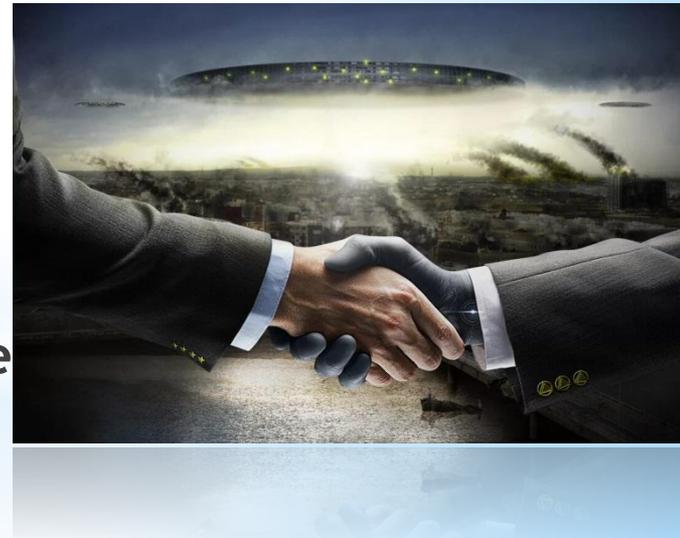
* 1. Поиск информации об исследованиях планеты

* 2. Изучение строения планеты

* 3. Сравнение планет Марс и Земля

* 4. Поиск свидетельств жизни на Марсе

* 5. Нахождение интересных фактов



- * Почему люди не могут полететь на Марс
- * Основной причиной невозможности полета на Марс является облучение космонавтов. Космическое пространство заполнено протонами от солнечных вспышек, гамма-лучами, исходящих от новообразованных черных дыр, и космическими лучами, образованных от взрывающихся звезд.



* Загадочная красная планета Марс

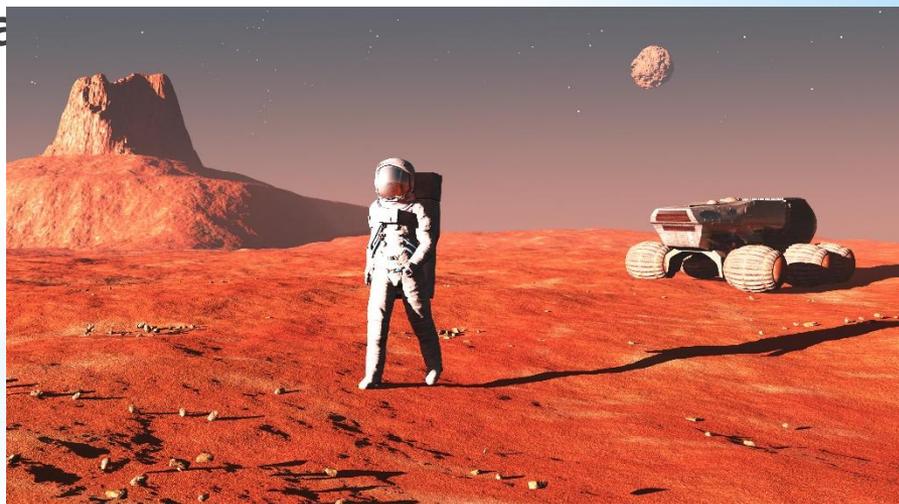
- * Марс - четвертая по счету планета, удаленная от Солнца и ближайшая к Земле. Этой планете приблизительно 4,6 миллиарда лет, как Земле, Венере и остальным планетам солнечной системы.
- * Название планеты произошло от имени древнего римского и греческого бога войны - АРЕС. Римляне и греки ассоциировали планету с войной из-за ее сходства с кровью. Если смотреть на Марс с Земли, то эта планета красно-оранжевого цвета. Цвет планеты такой из-за обильного содержания в почве железных минералов.

* *Физические характеристики Марса*

- * **Марс - четвертая по счету планета, удаленная от Солнца и ближайшая к Земле. Этой планете приблизительно 4,6 миллиарда лет, как Земле, Венере и остальным планетам солнечной системы.**
- * **Название планеты произошло от имени древнего римского и греческого бога войны - АРЕС. Римляне и греки ассоциировали планету с войной из-за ее сходства с кровью. Если смотреть на Марс с Земли, то эта планета красно-оранжевого цвета. Цвет планеты такой из-за обильного содержания в почве железных минералов.**

* Есть ли жизнь на Марсе

- * Ученые считают, что Марс имеет три основные составляющие необходимые для жизни:
- * 1. Химические элементы, такие, как углерод, водород, кислород и азот, при помощи которых образуются органические элементы;
- * 2 . Источник энергии, который могут использовать живые организмы;
- * 3. Вода в жидком виде.



* Есть ли жизнь на Марсе

- * Исследователи предполагают: если когда-то на Марсе была жизнь, значит живые организмы могут существовать и сегодня. В доказательство они приводят следующие доводы: основные необходимые для жизни химические элементы, вероятно, присутствовали на планете на протяжении всей ее истории
- * На Марсе в глубокой древности было достаточно много водных ресурсов, но они потом исчезли. Доказательствами «водного прошлого» Марса являются меандры - высохшие русла старинных рек, а также некоторые минералы, которые могли образоваться только в результате действия воды.

* Интересные факты

- * никакая другая из существующих планет не стала предметом стольких мифов, раздумий, исканий, как Марс.
- * Марс, как и наша планета, вращается аналогично — с запада на восток вокруг оси.
- * По сравнению с Землей, на Марсе гравитация в 2,5 раза слабее, это значит, что человек, который на Земле весит 45 кг, на Марсе будет 17 кг и сможет прыгать в 3 раза выше.
- * Во время зимнего периода на планете замерзает около 20% воздуха.
- * На Марсе очень часто бушуют самые свирепые и мощные пыльные бураны известные человечеству. Скорость ветра порой достигает более 180 км в час, продолжаются бури несколько недель и могут охватить всю планету. Чаще всего бури возникают тогда, когда Марс приближается к Солнцу.

* Интересные факты

- * Первым из людей, увидевшим Марс в телескоп, был знаменитый итальянский ученый Галилео Галилей. Это произошло в 1609 году
- * 12 марта 2013 года, тем же марсоходом были обнаружены сера, азот, кислород, водород, фосфор, углерод в районе кратера Гейла. Данная новость также вызвала большой резонанс поскольку указывает на возможность существования биологической жизни на планете.
- * В 1976 году аппарат Viking I заснял гору, якобы похожую на человеческое лицо. Через некоторое время эта информация была опровергнута, но многие до сих пор считают эту фотографию прямым доказательством высшего разума. На самом же деле это один из холмов марсианского региона Кидония в северном полушарии, даже не имеющий «вырубков», которые бы соответствовали «чертам лица». То, что мы видим на верхнем снимке - результат игры света и тени, а вот таким его сфотографировал аппарат MarsGlobalSurveyor в 1998 году:

* MarsglobalSurveyour



*Спасибо за
внимание!

