

# *Путешествие на Марс*

Выполнили  
ученики 4 «Б» класса:

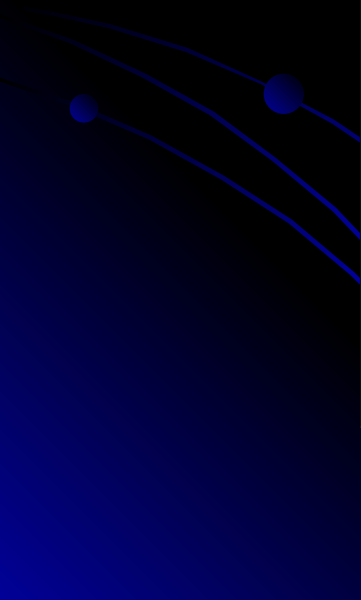
Зарубин Александр и

Бузинов Даниил

Руководитель:

Пугина Ксения Романовна

# *Планета Марс*



# Марс

- Марс. Красная планета в Солнечной системе. Располагается на четвертой орбите от нашего светила. Марс полон загадок. Ученые всего мира до сих пор не могут придти к однозначному ответу «А была ли жизнь на Марсе?».
- В определенное время планета Марс проходит от земли ближе чем в остальное время и телескопы ученых всего мира направлены на нее в это время. Дело в том, орбиты планет Солнечной системы не идеально круглые.

# *Марс*



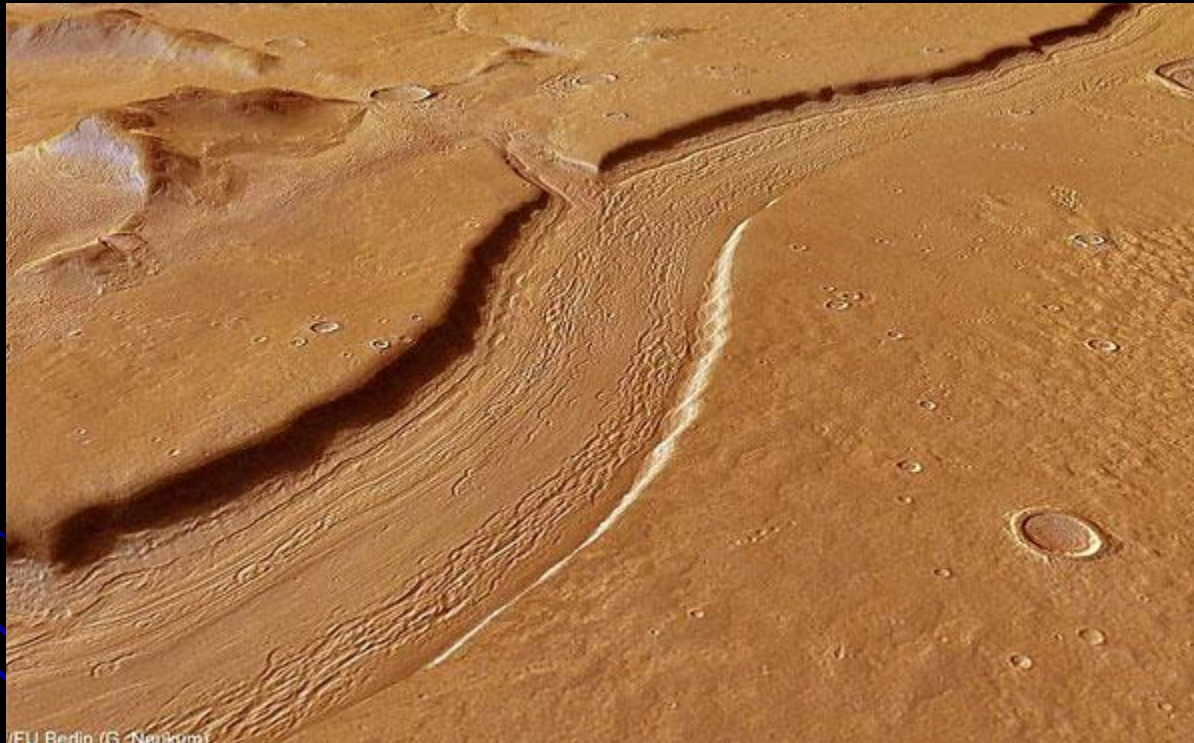
# Марс

- Скорее имеет форму эллипса. Марс удален от нашего Солнца на 228 млн. км. Благодаря форме своей орбиты Марс может удаляться и приближаться к нашему светилу.
- Период неблагоприятного слежения за планетой называется «Эпохой соединения», а подходящий период для слежения носит название «Эпоха противостояния».
- По небезосновательным предположениям ученых Марс некогда имел атмосферу, но в результате планетарной катастрофы, столкновение с каким то космическим телом с него сорвало часть атмосферы, в результате чего планета стала непригодной для жизни.

# *Вода на Марсе*

- Ученые утверждают, что на Марсе была вода. Этому свидетельствуют ледяные шапки обнаруженные на полюсах. То, что это именно лед, а не какая то там углекислота вполне обоснованный и доказанный научный факт. Также это доказывают и русла рек, впадины бывших водоемов.

# *Русло реки*



JFU Berlin (G. Neukum)

# Почва

- Почва Марса состоит по большей части из кремнезема, что и дает планете красную окраску. Большой частью почва Марса состоит из почти тех же компонентов, что и Земля. На ней, по утверждению ученых, можно даже взрастить семена некоторых растений и они вполне приживутся.



# *Почва*



# Вулканы

- На планете так же существуют вулканы подле которых могла процветать жизнь. Магматические породы, некогда раскаленные, растопили часть ледника. Если к примеру взять вулкан Arsia Mons, то мы можем заметить при рассмотрении в мощный телескоп, что у его подножия просматриваются рифленые складки.
- Это и является доказательством того, что с этой вершины сходил ледник и тащил за собой почву, образуя таким образом складки на местности. Лава, вытекавшая из жерла вулкана, растекалась во все стороны.

# *Вулкан*



# Вулканы

- Поэтому внешний вид вершин, некогда действовавших вулканом, сильно видоизменился. Они напоминают скорее приплюснутые холмы с размытыми очертаниями. Из-за незначительного притяжения горные вершины на Марсе очень высокие по земным меркам.
- Высота некоторых из них достигает двадцати километров. Марс потерял атмосферу не сразу. В результате катастрофы масса планеты значительно уменьшилась и тело начало терять свою атмосферу. Это была медленная агония умирающего «старика Марса».

# *Безжизненный Марс*



# *Безжизненный Марс*

- Сначала с лица планеты исчезла вода, перейдя из жидкого состояния в твердое. За водой следом исчезла растительность. Потом живые организмы, если таковые и были на Марсе. И Марс умер, превратившись в безжизненное тело, которому уготовано носиться вокруг Солнца уносимым в неведомую даль космических просторов.

# *Наш дом Земля*



Спасибо за внимание!

