

Терраформирован ие Марса

Подготовил и выполнил:

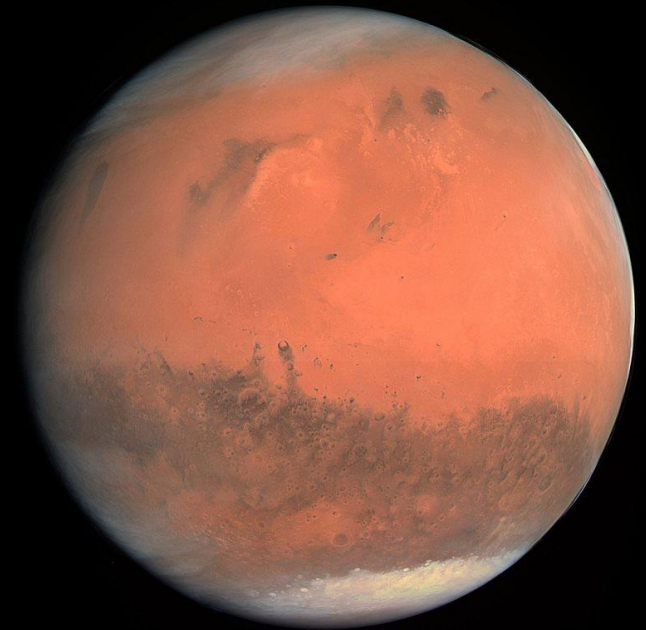
ученик 1 «Г» класса

Короткевич Самуил

Научный руководитель:

учитель начальных классов

Лазарева Юлия Юрьевна



Со временем может возникнуть ситуация, когда люди будут вынуждены покинуть Землю.





Изменение размеров и активности Солнца



Ядерная зима

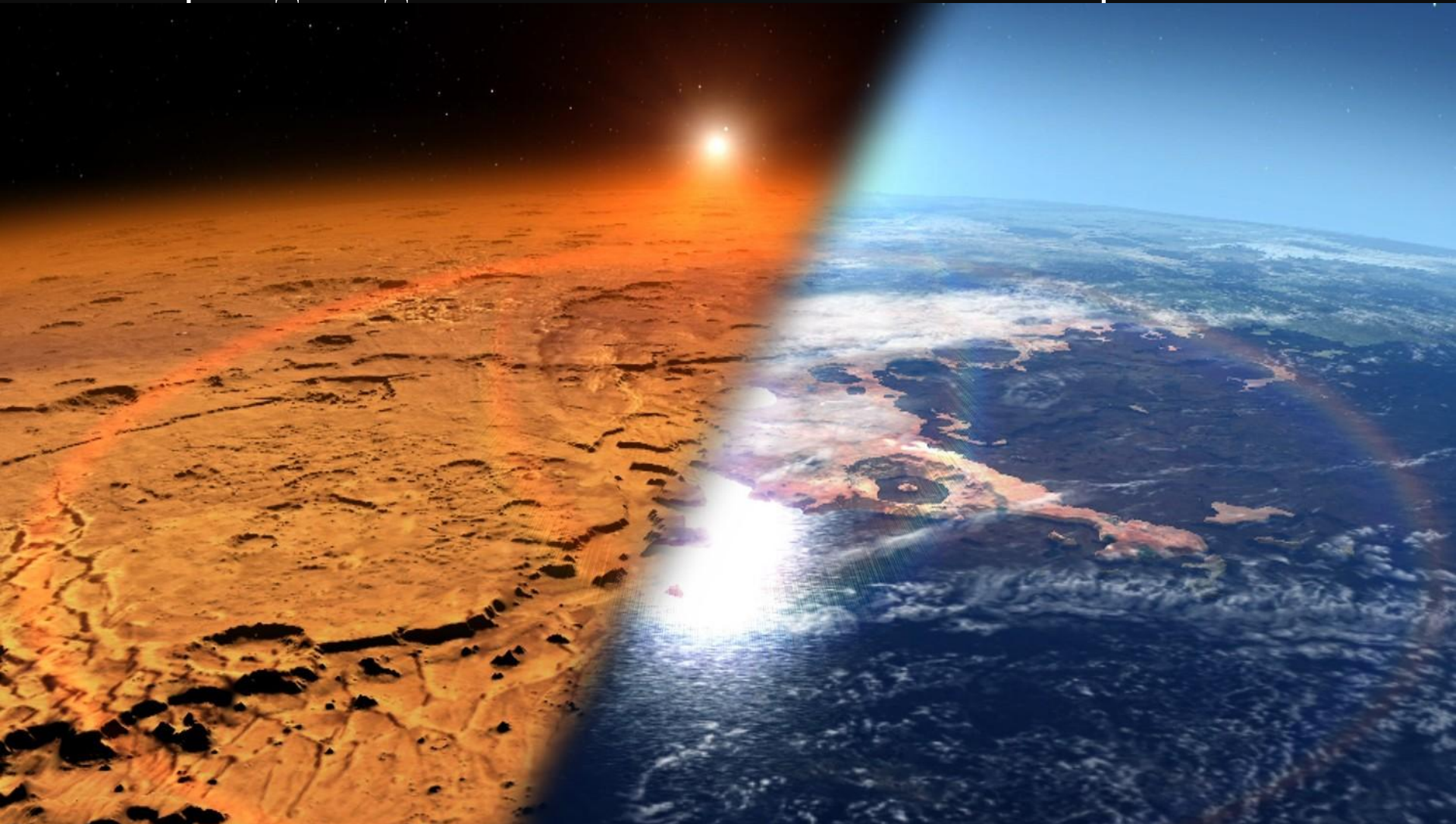


Перенаселение планеты



Истощение ресурсов

Терраформирование - изменение климата планеты для приведения атмосферы, температуры и экологических условий в состояние, пригодное для обитания земных животных и растений.





Как правильно выбрать планету?

УСЛОВИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ТЕРРАФОРМИРОВАНИЯ:

1. Гравитация;
2. Температурный режим;
3. Необходимое количество воды;
4. Твердая поверхность;
5. Магнитное поле.

Газовые гиганты



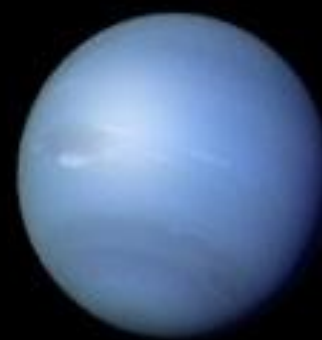
Юпитер



Сатурн



Уран



Нептун

Планеты Земной группы



Меркурий



Венера



Земля

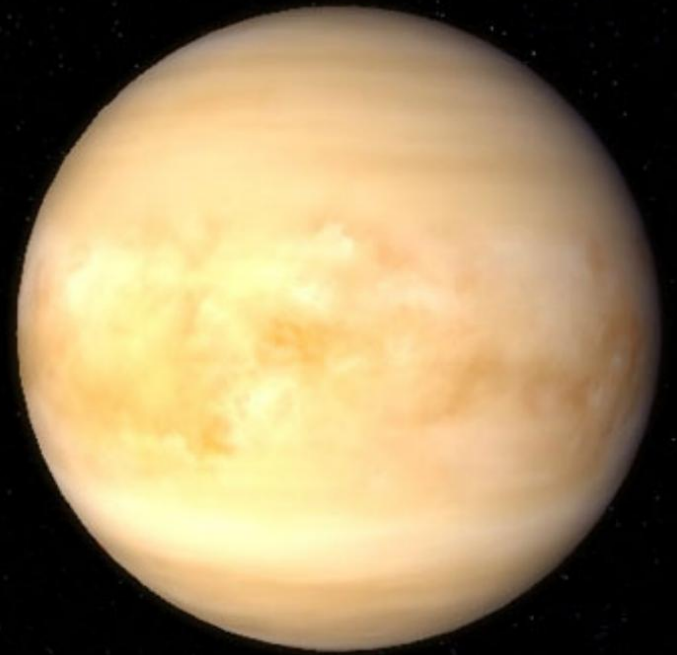


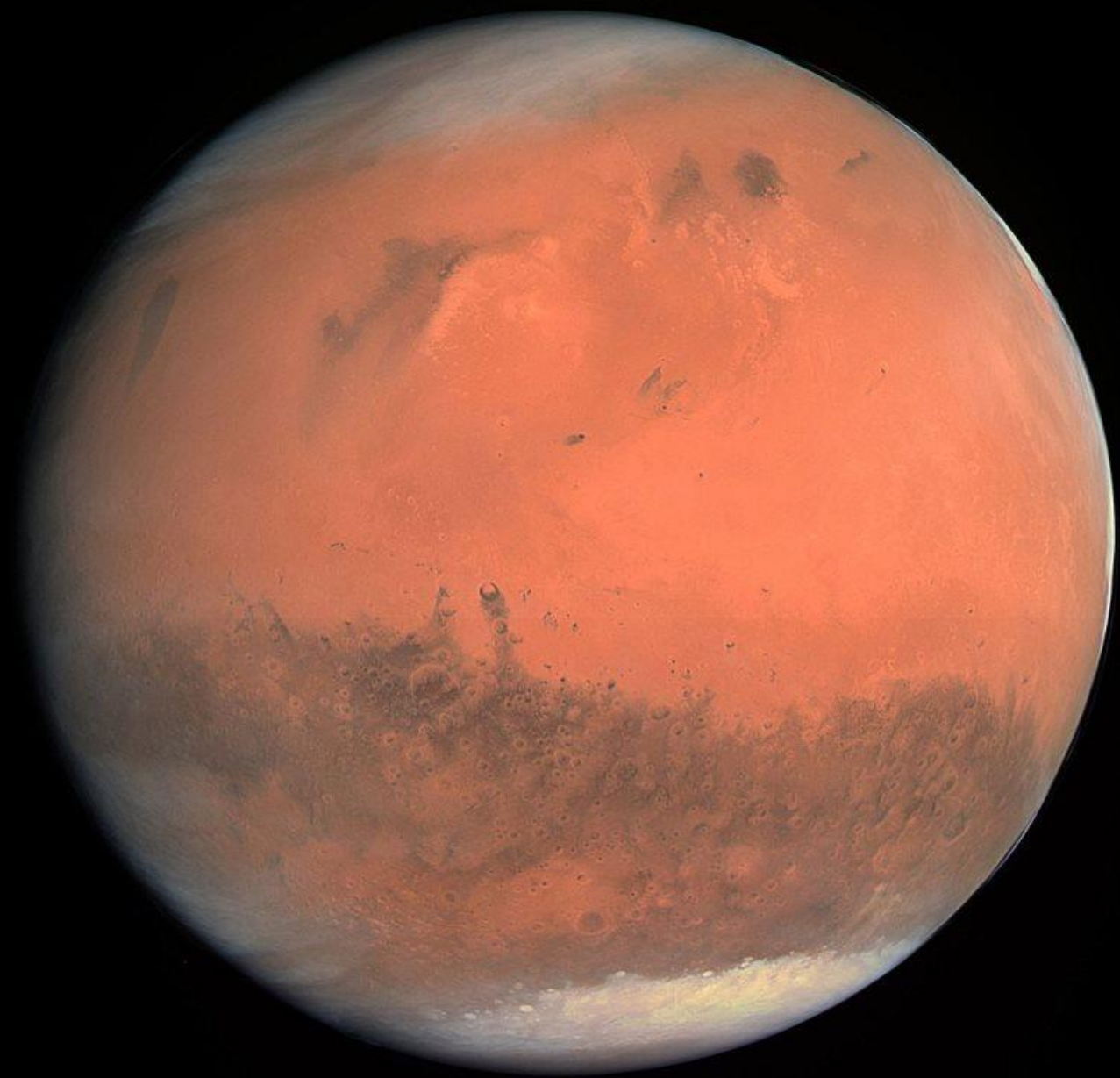
Марс

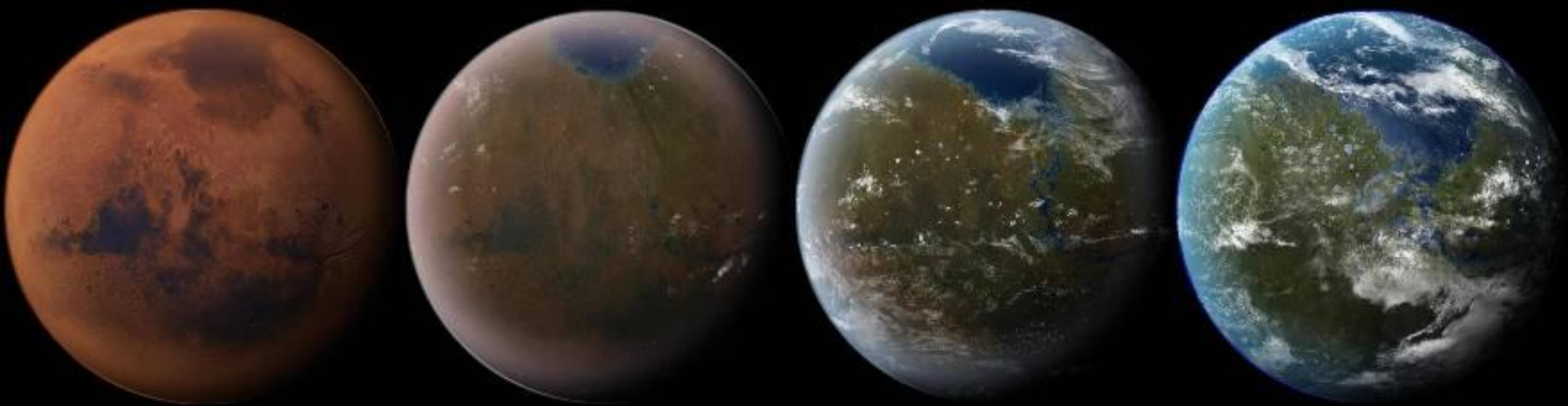
Меркурий



Венера







Этапы терраформирования Марса

1. Низкие температуры

Орбитальное зеркало



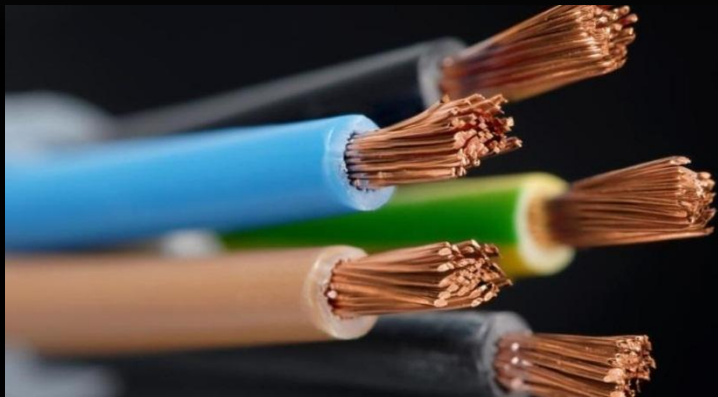
Парниковые газы

2. Низкая гравитация



3. Отсутствие магнитного поля

Кабель вокруг экватора



Жизнь под землей



4. Недостаток кислорода

1 этап - цианобактерии



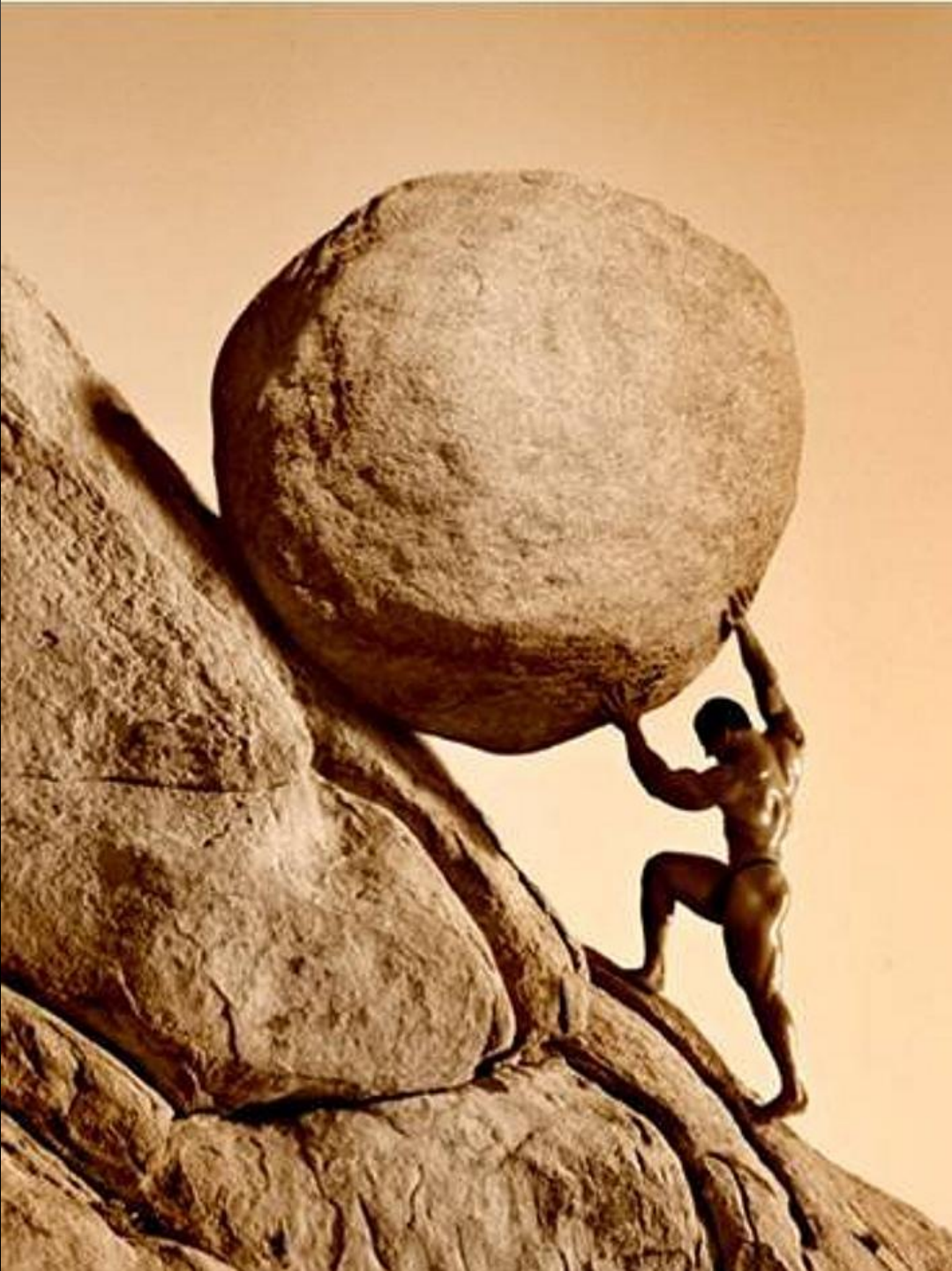
2 этап – генетически
модифицированные
растения

5. Малое количество воды



ПРИЯТНЫЕ МОМЕНТЫ ДЛЯ ЗЕМЛЯН

1. Продолжительность суток на Марсе. Она отличается от земной всего на 40 минут и не потребуются длительная перестройка биоритмов человека.
2. На Марсе, также как и на Земле, существует смена сезонов. Это дает возможность прогнозировать урожаи.
3. На Марсе есть глина. Это значит, что строительные материалы можно производить прямо там. Что сделает колонизацию Марса проще и дешевле.

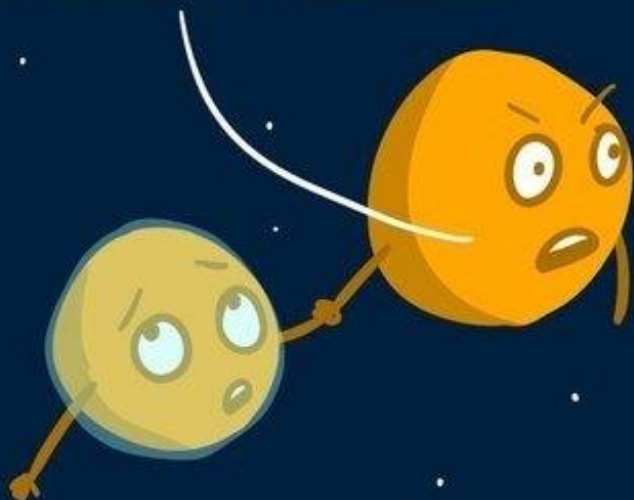


Нам придется
решить еще
множество
проблем, прежде
чем отправиться
в путь.

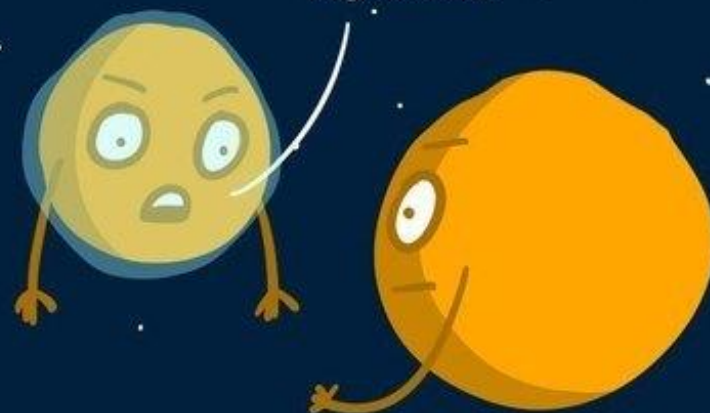
Но мы вынуждены это сделать, если планируем превратить чужой мир во второй дом.



А ну пошли в ванну, будем
с тебя атмосферу смывать!



Ну мам!



Что мам?



Хочешь, чтобы
у тебя люди
завелись?



СПАСИБО

ЗА

ВНИМАНИЕ !
