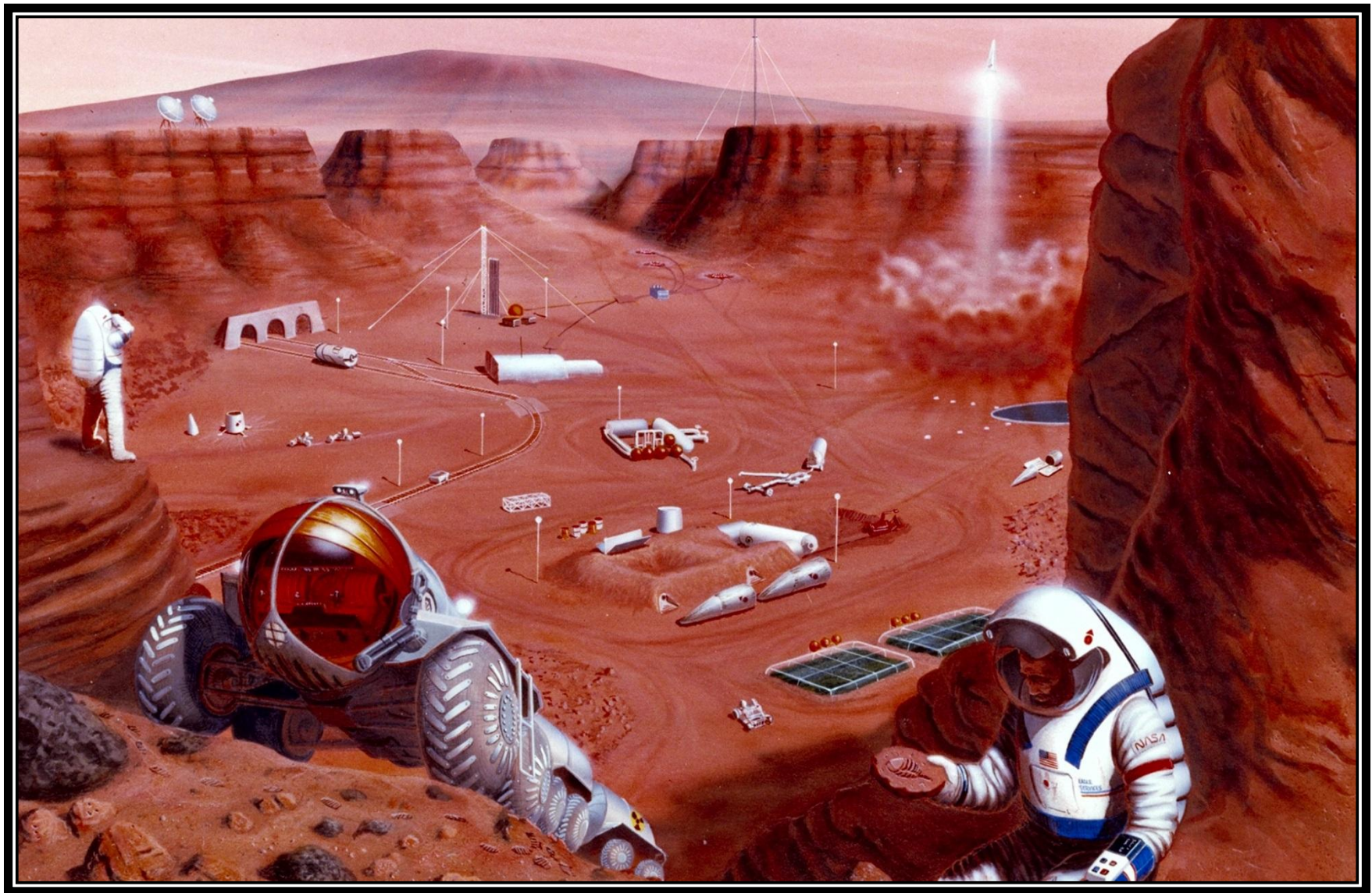


ГБОУ РХГИ

Колонизация Марса

выполнили: Чмель А.А.
Токарева П.С
Ибрагимова Э.Т.
Файзуллина К.Р.
Научный руководитель:
Белобородов П.И.
учитель физики

г. Уфа
2019



Цель проекта:

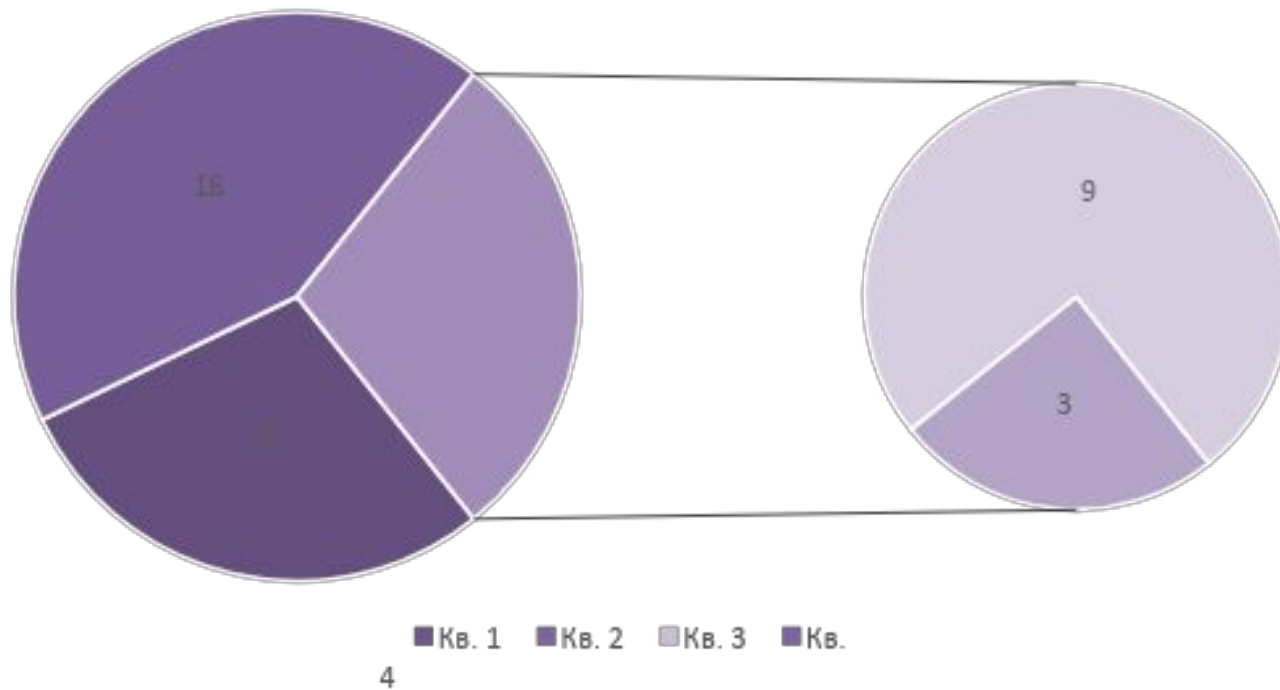
на основе изученной литературы объяснить, что такое колонизирование, доказать необходимость данного процесса.

Для поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

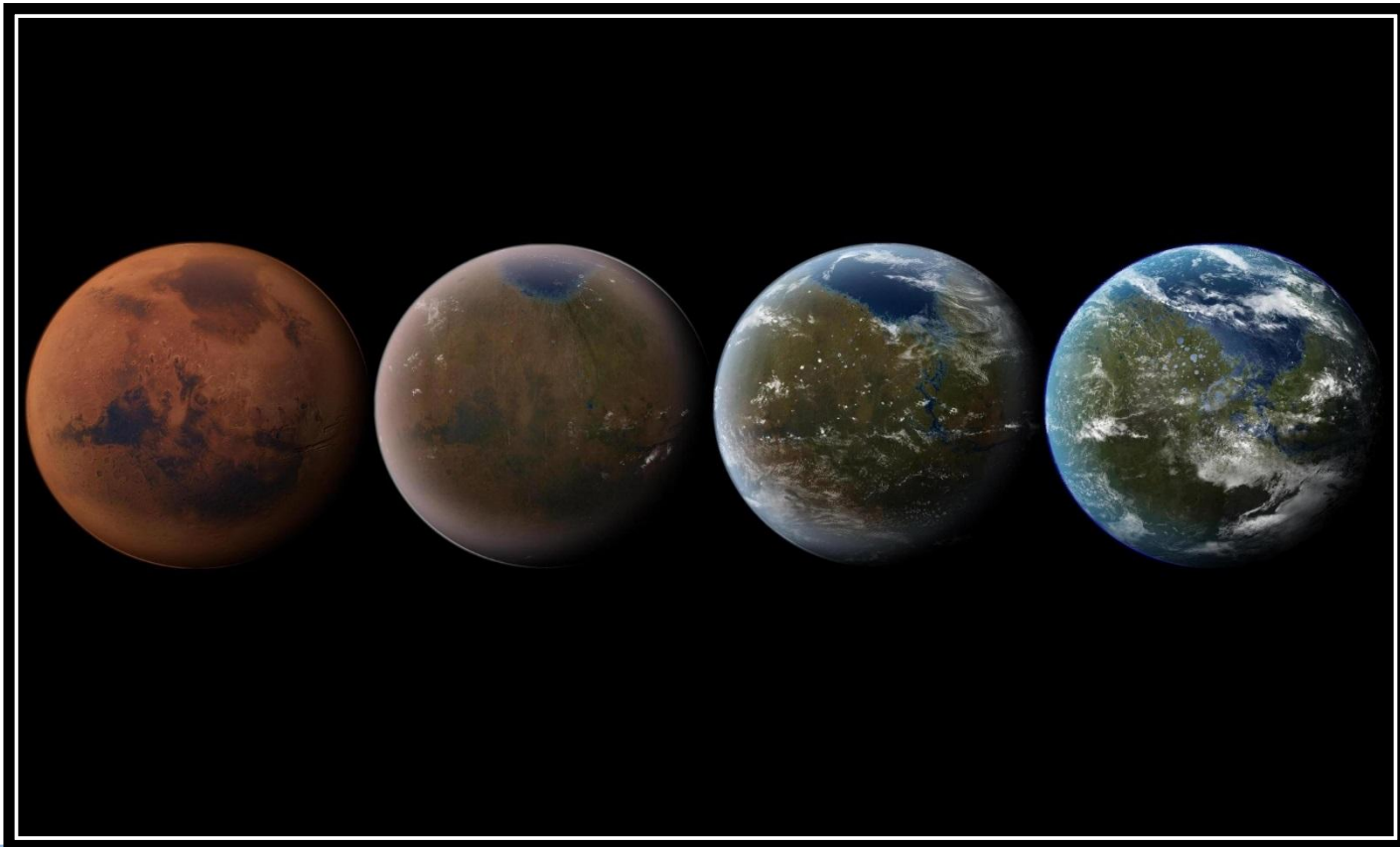
- 1) Познакомить зрителей с условиями на планете Марс;
- 2) Выяснить проблемы и перспективы колонизации Марса;
- 3) Выяснить значение колонизации Марса для человека.

Осведомленность

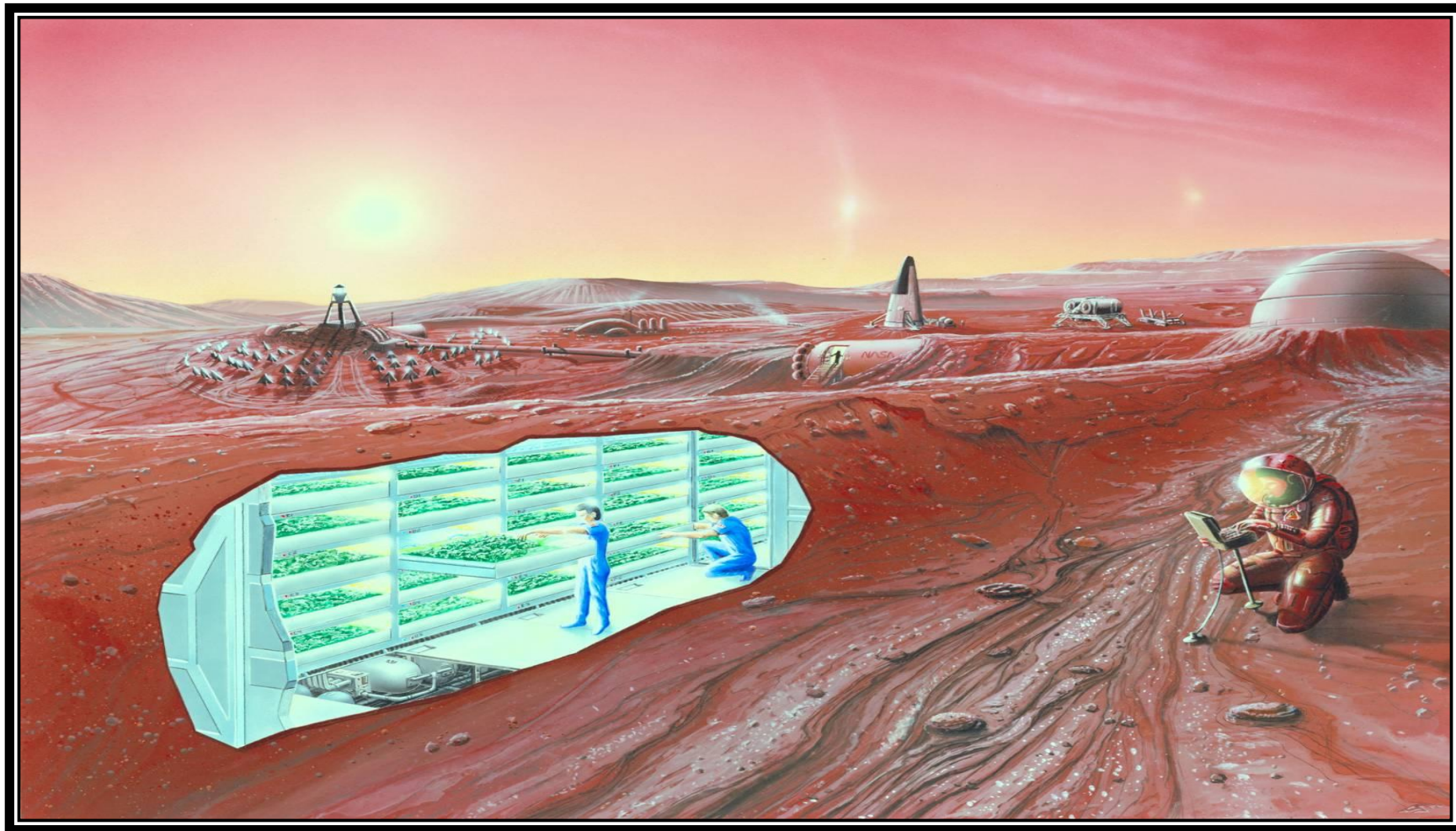
заинтересованность

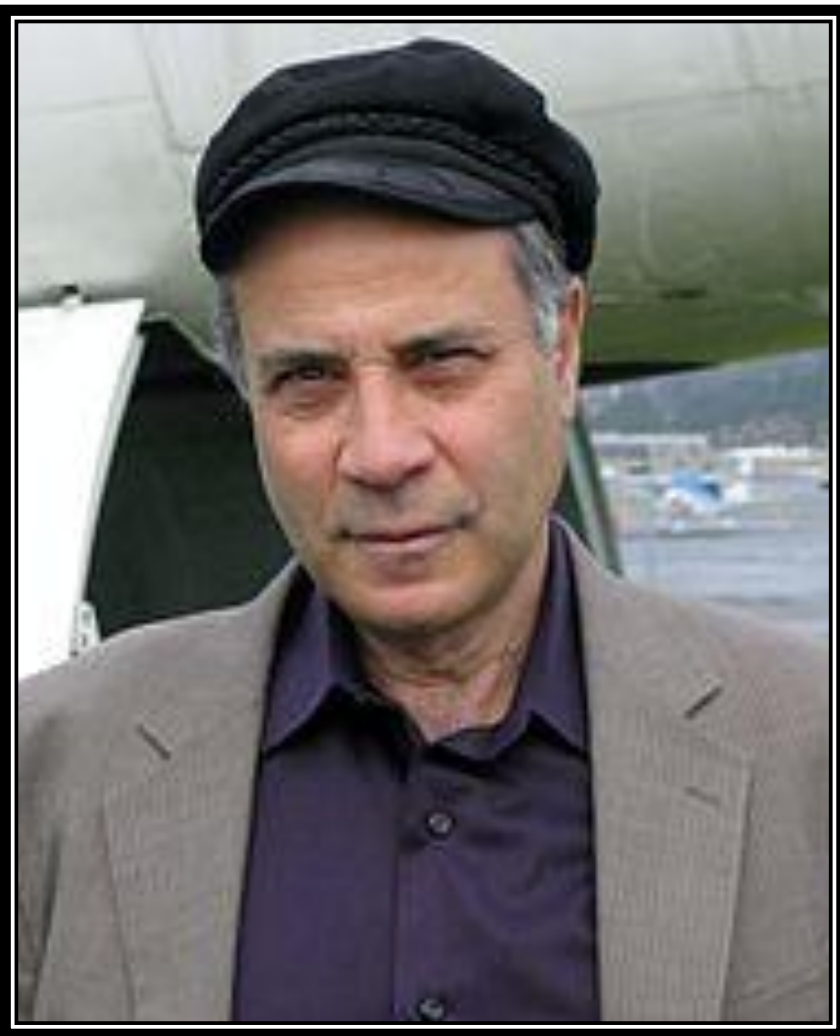


Терраформирование- изменение климатических условий планеты, спутника или же иного космического тела для приведения атмосферы, температуры и экологических условий в пригодное состояние для жизнедеятельности людей



Колонизация— процесс заселения и освоения новых территорий людьми.

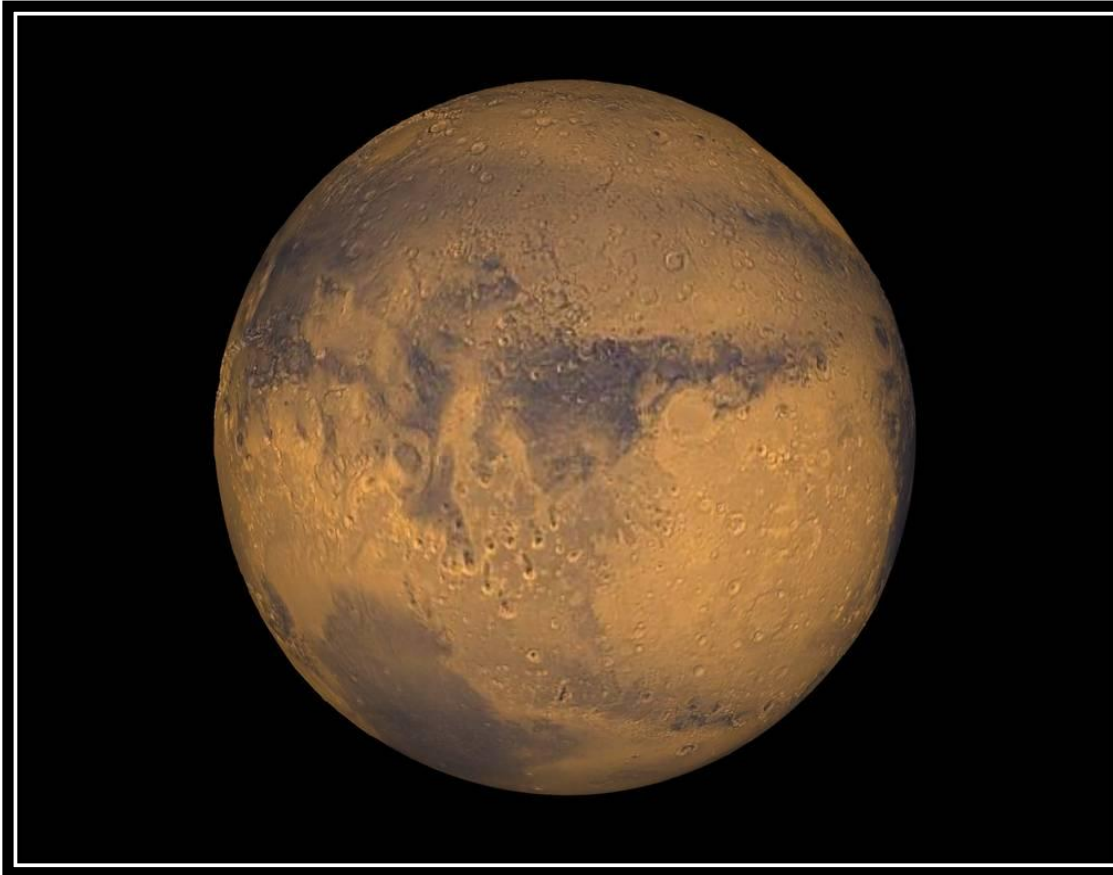




Американский инженер и публицист, основатель Марсианского общества.

Роберт Зубрин

Условия на Марсе



Составное изображение Марса,
на основе
снимков [АМС «Викинг-1»](#) и АМС
[«Викинг-2»](#) 1980 года

Сутки-24 часа 39 минут 35 секунд

Год-686.98 земных суток

Атмосфера-0,7 % земной атмосферы

Наклон оси Марса к плоскости эклиптики- $25,19^\circ$

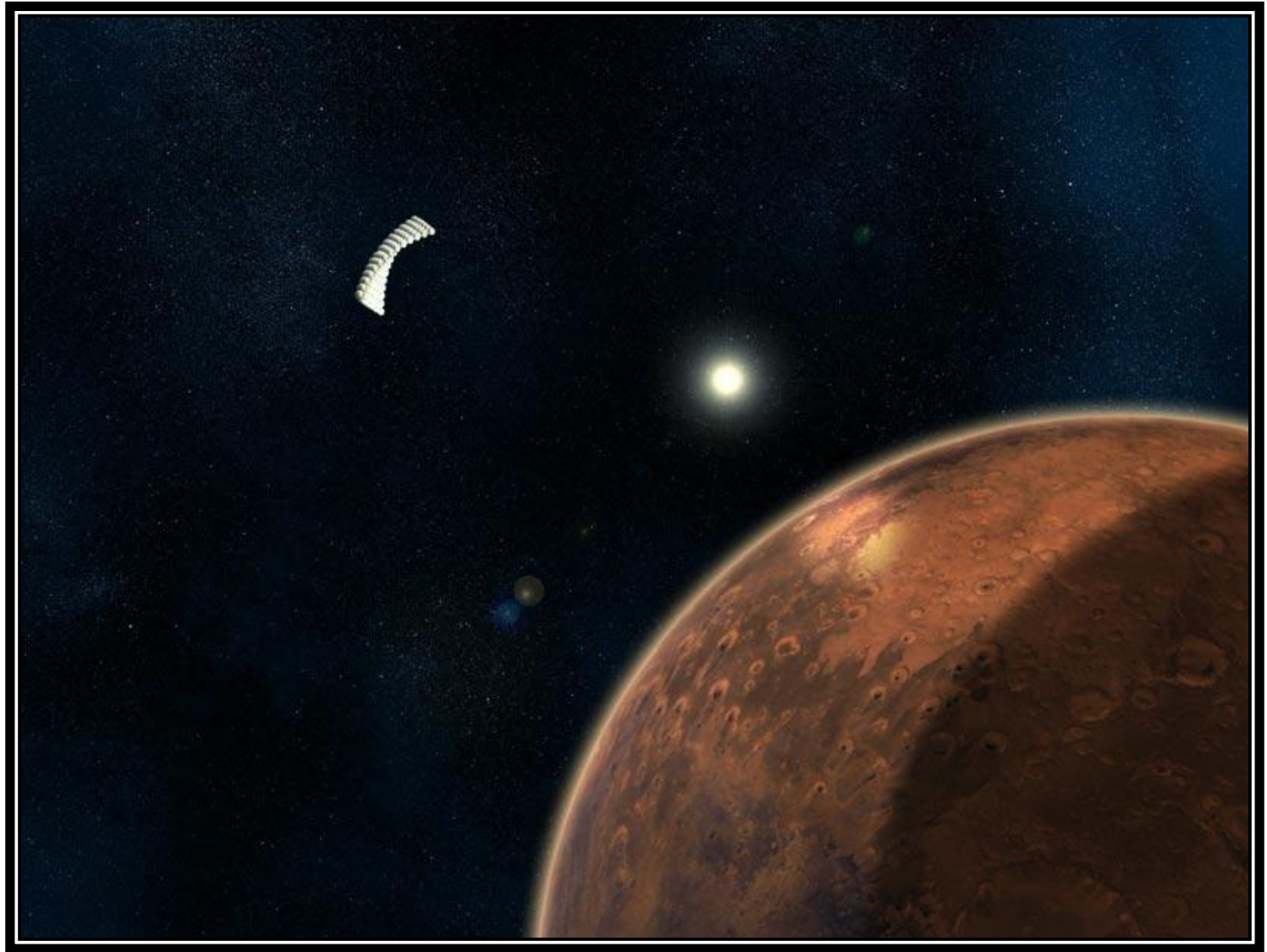
Создание парникового эффекта



Бомбардировка полюсов Марса



Установка солнечных парусов



- "+"
1. + 15000000 км³ пресной воды
 2. + 500гПа к давлению воздуха
 3. + 30с к ночной температуре
 4. +25с к ночной температуре
 5. +атмосфера
 6. + 20000 км³ пресной воды
 7. +1500000 км³
 8. + 300гПа к давлению воздуха
 9. +15с к ночной температуре
 10. +Дополнительный ход
 11. +250 гПа к давлению воздуха
 12. Бросьте кости ещё раз

- "-"
1. -75% от углекислого газа
 2. -5с от дневной температуры
 3. -25% от углекислого газа
 4. -2500000км³ пресной воды
 5. -1500000км³ пресной воды
 6. -100гПа от давления воздуха
 7. -50 гПа от давления воздуха
 8. Пропустите ход
 9. -10с от ночной температуры
 10. -30гПа от давления
 11. -3с от дневной температуры
 12. Бросьте кости ещё раз

Представление Марсианского города

