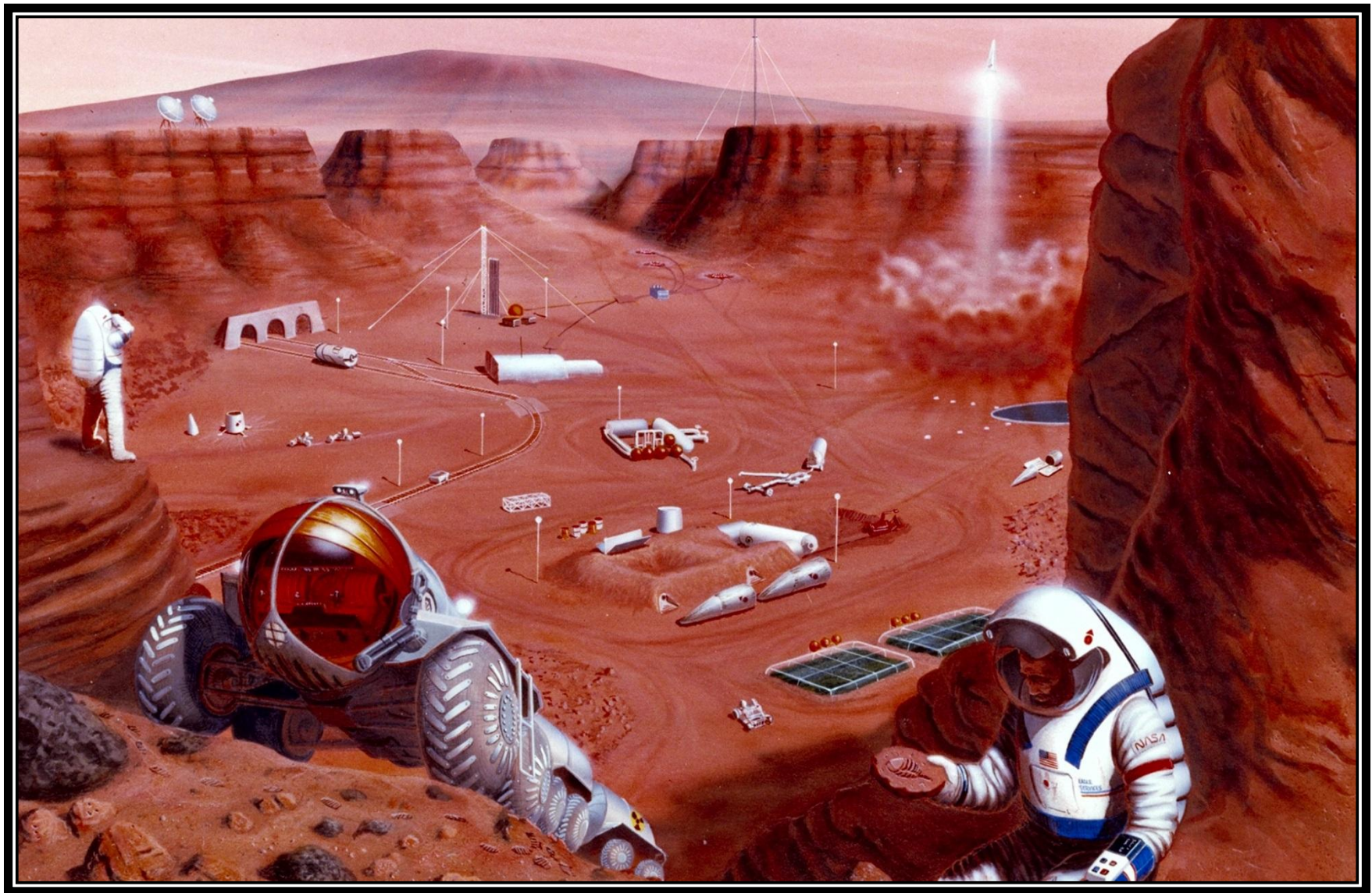


ГБОУ РХГИ

# 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:**

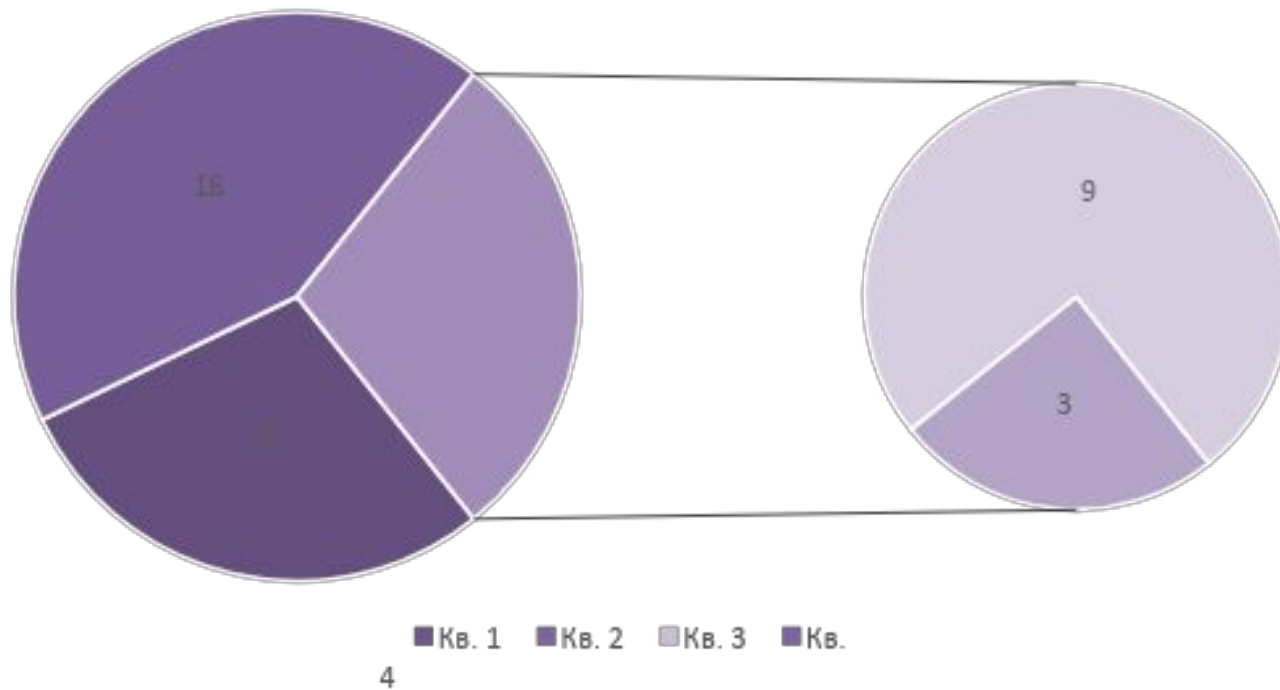
на основе изученной литературы объяснить, что такое колонизирование, доказать необходимость данного процесса.

**Для поставленной цели необходимо решить следующие задачи:**

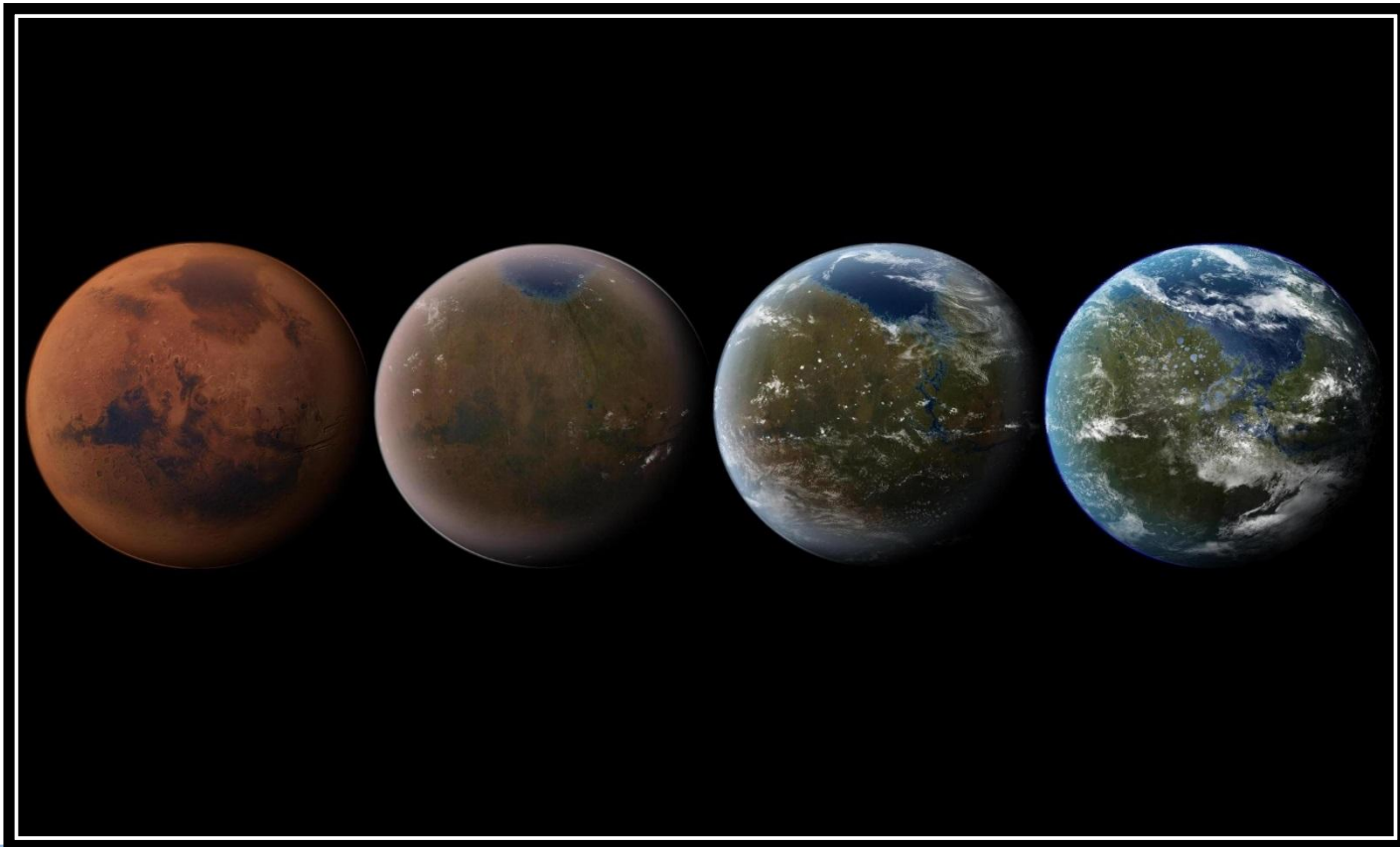
- 1) Познакомить зрителей с условиями на планете Марс;
- 2) Выяснить проблемы и перспективы колонизации Марса;
- 3) Выяснить значение колонизации Марса для человека.

## Осведомленность

## заинтересованность

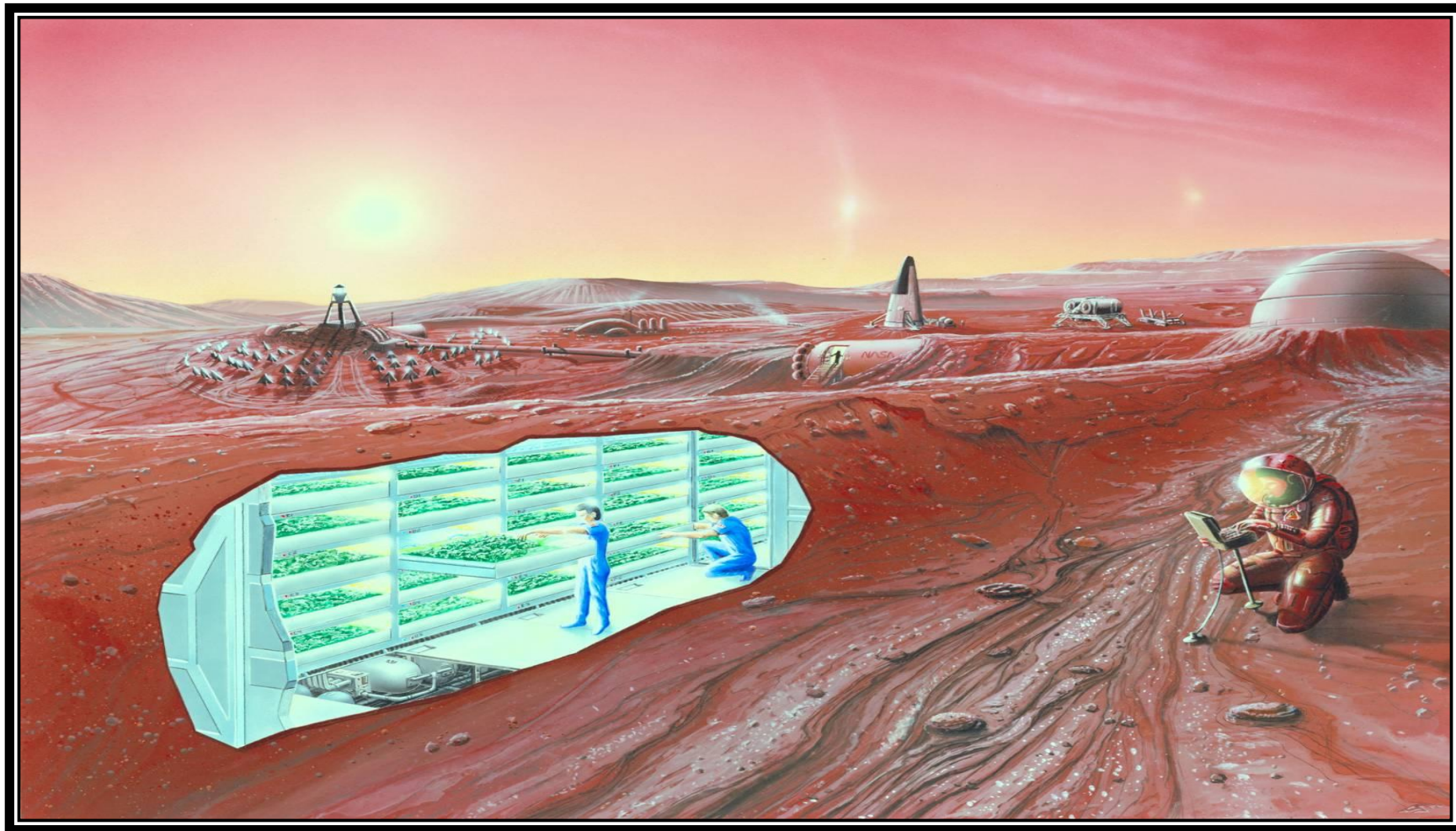


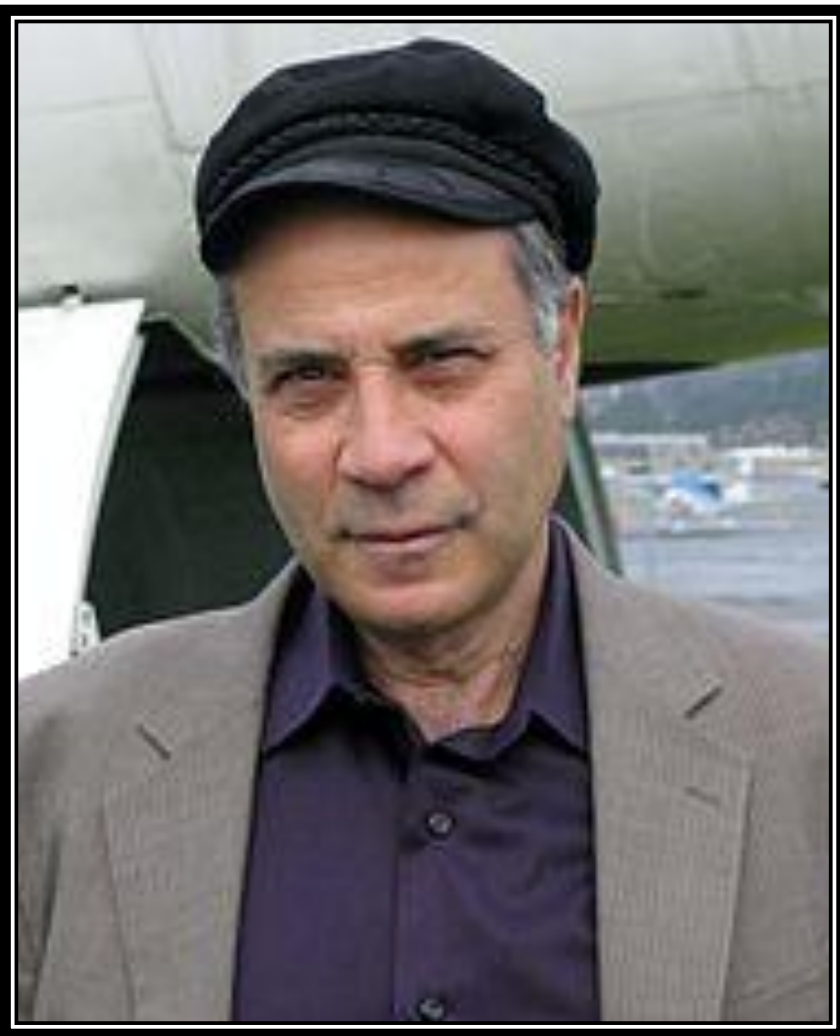
**Терраформирование**- изменение климатических условий планеты, спутника или же иного космического тела для приведения атмосферы, температуры и экологических условий в пригодное состояние для жизнедеятельности людей





**Колонизация**— процесс заселения и освоения новых территорий людьми.

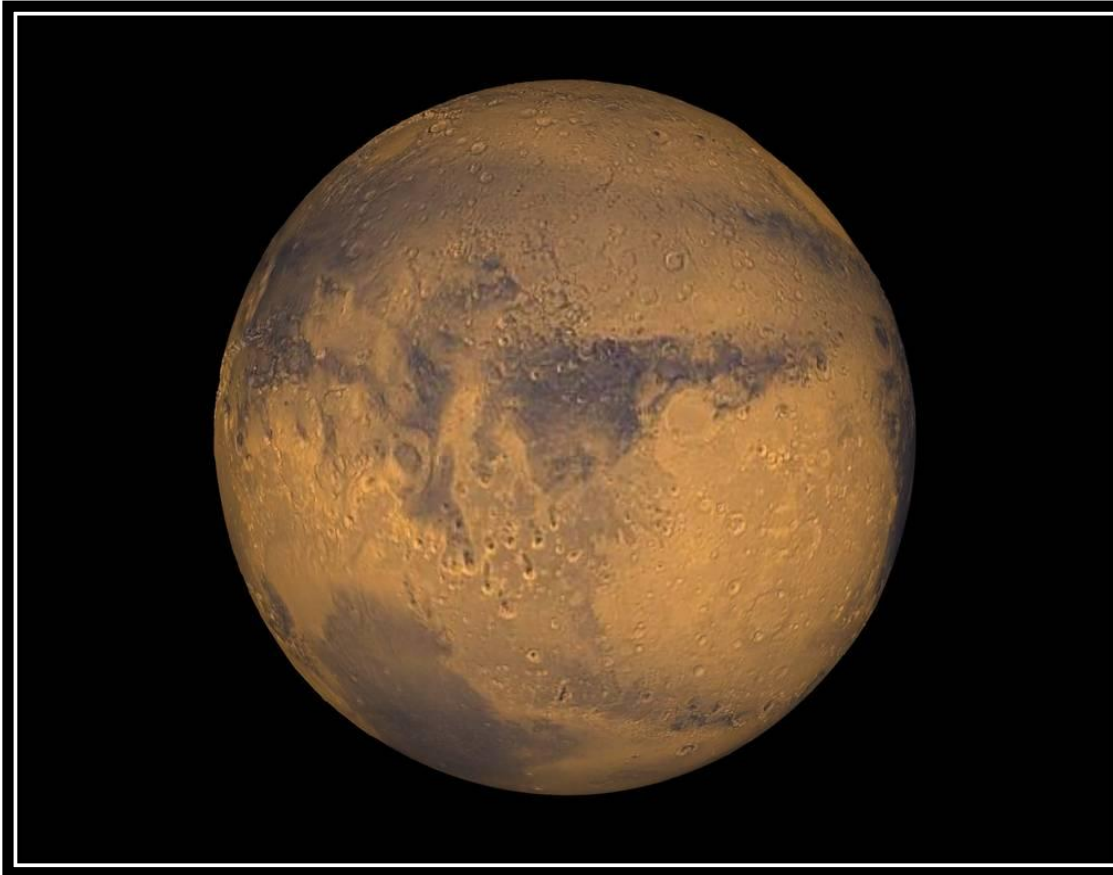




Американский инженер и публицист, основатель Марсианского общества.

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-686.98земных суток

Атмосфера-0,7 % земной атмосферы

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



# Создание парникового эффекта

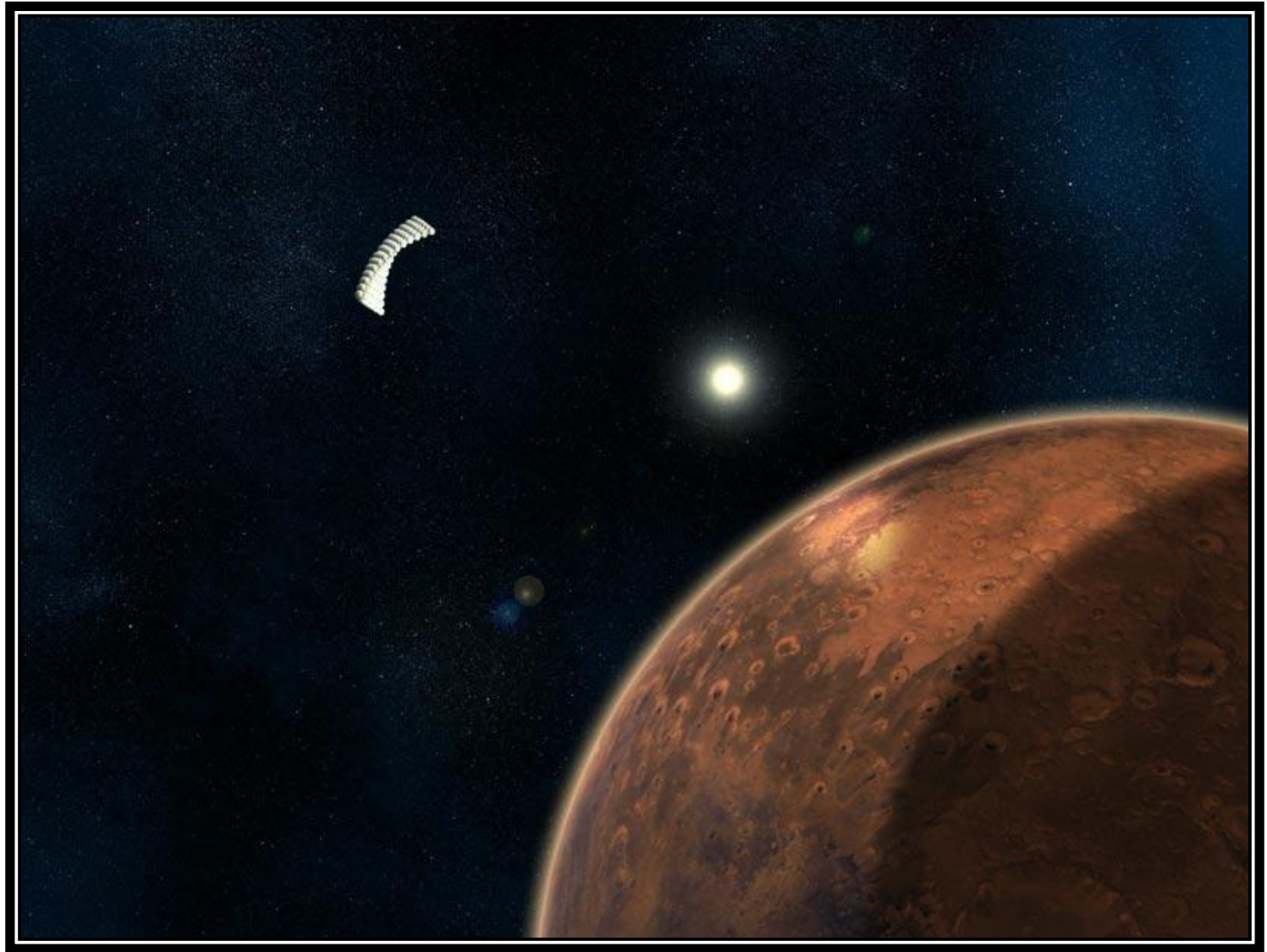


# Бомбардировка полюсов Марса





# Установка солнечных парусов



- "+"
1. + 15000000 км<sup>3</sup> пресной воды
  2. + 500гПа к давлению воздуха
  3. + 30с к ночной температуре
  4. +25с к ночной температуре
  5. +атмосфера
  6. + 20000 км<sup>3</sup> пресной воды
  7. +1500000 км<sup>3</sup>
  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. -2500000км<sup>3</sup> пресной воды
  5. -1500000км<sup>3</sup> 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

