



# МЕРКУРИЙ

- Радиус планеты – 2439 км.
- Масса планеты – 0,055 массы Земли.
- Средняя температура – 400С
- Среднее расстояние от Солнца – 58 млн. км.
- Атмосфера планеты состоит из следов Гелия, Аргона, Неона, Водорода, Углекислого газа.
- Спутники - нет

# МЕРКУРИЙ И ЗЕМЛЯ.

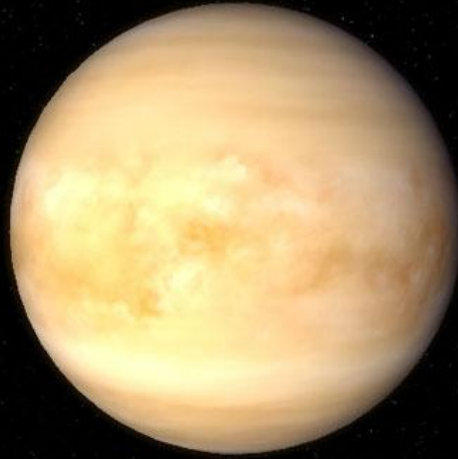


МЕРКУРИЙ МЕНЬШЕ ЗЕМЛИ В 3 РАЗА

# ВЕНЕРА.

- Радиус планеты – 6052 км.
- Масса планеты – 0,815 массы Земли.
- Температура планеты – выше 470С
- Среднее расстояние от Солнца – 108 млн. км.
- Атмосфера планеты состоит из Углекислого газа, Азота, Кислорода, Аргона, Неона, Гелия, Криптона.
- Спутники - нет

# ВЕНЕРА И ЗЕМЛЯ.



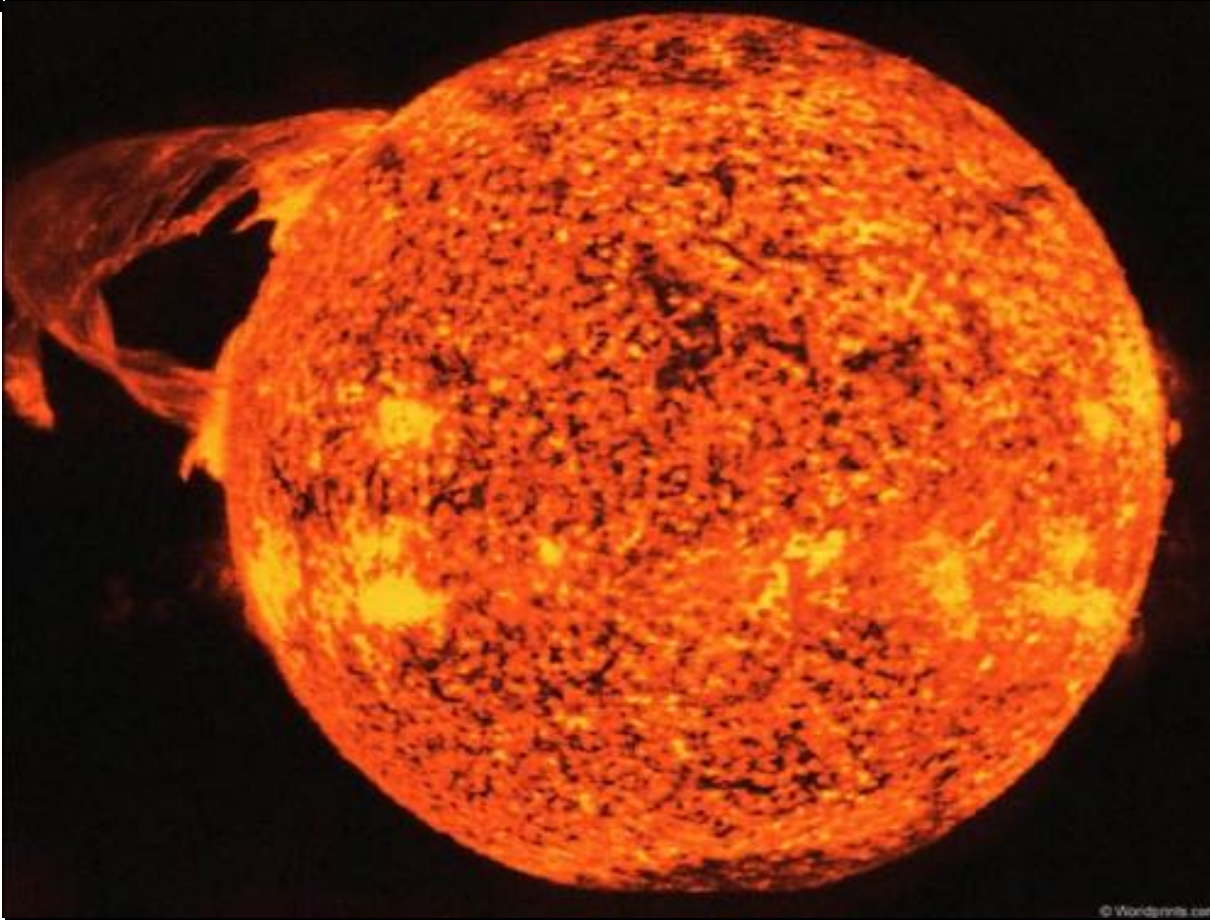
ВЕНЕРА МЕНЬШЕ ЗЕМЛИ В 0,5 РАЗА



# ЗЕМЛЯ.

- Радиус планеты – 6356 км
- Масса планеты –  $5.974 * 10^{24}$
- Температура планеты – +15 С
- Среднее расстояние от Солнца – 150 млн.км.
- Атмосфера состоит из Азота, Кислорода, Аргона, Углекислого газа и водяного пара.
- Спутник – Луна.

# СОЛНЦЕ И ЗЕМЛЯ.



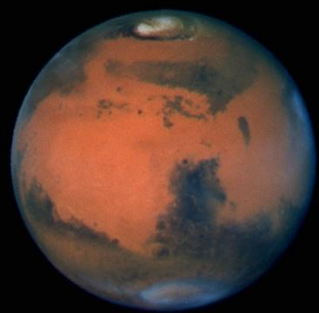
СОЛНЦЕ БОЛЬШЕ ЗЕМЛИ В 89 РАЗ

# МАРС

- Радиус планеты – 3396 км
- Масса планеты – 0,108 массы Земли
- Температура планеты - -50С
- Среднее расстояние от солнца – 227,9 млн. км
- Атмосфера состоит из углекислого газа, азота, следов кислорода, водяного пара
- Спутники – Фобос и Деймос



# МАРС И ЗЕМЛЯ



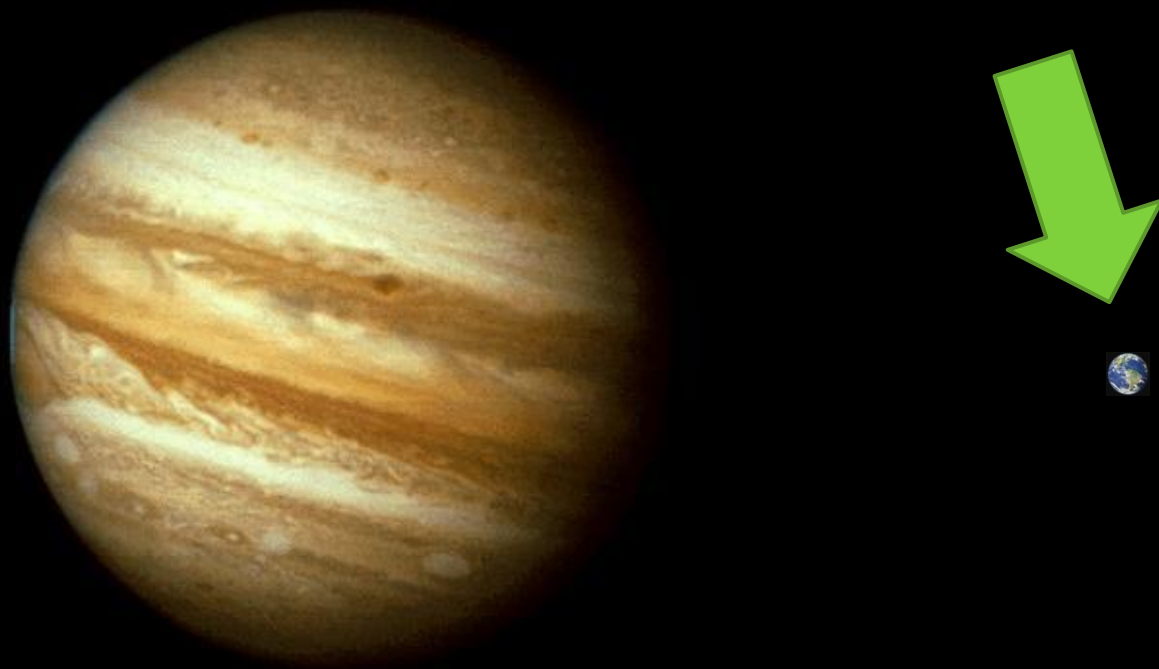
- МАРС МЕНЬШЕ ЗЕМЛИ В 2 РАЗА

# ЮПИТЕР.

- Радиус планеты – 71000 км
- Масса планеты – 317,9 массы Земли
- Температура планеты - -150 С
- Среднее расстояние от Солнца – 778,3млн. Км
- Атмосфера состоит из водорода и гелия
- Спутники – их всего 16, самые большие : Ио, Европа, Ганимед, Каллисто.

# ЮПИТЕР И

ЗЕМЛЯ



- ЮПИТЕР БОЛЬШЕ ЗЕМЛИ В 11 РАЗ

# САТУРН.

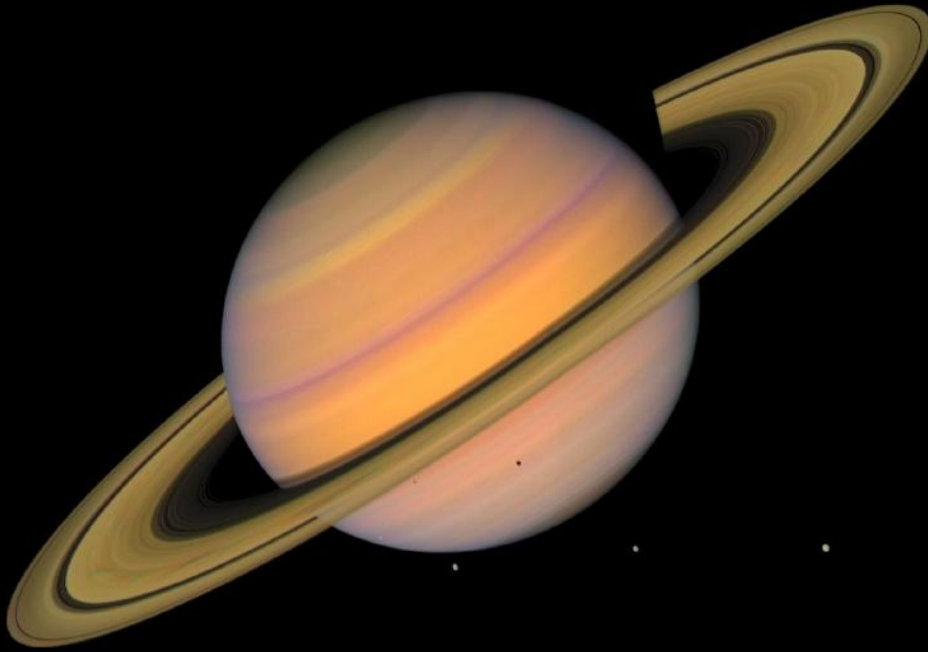


- Радиус планеты – 120000 км
- Масса планеты – 95,181 массы Земли
- Температура планеты - -180 С
- Среднее расстояние от Солнца – 1427 млн. км
- Атмосфера состоит из водорода, гелия, метана.
- Спутники – их всего 18, самые большие : Титан, Рея, Тетис.



# САТУРН И

ЗЕМЛЯ



- САТУРН БОЛЬШЕ ЗЕМЛИ В 7,5 РАЗ

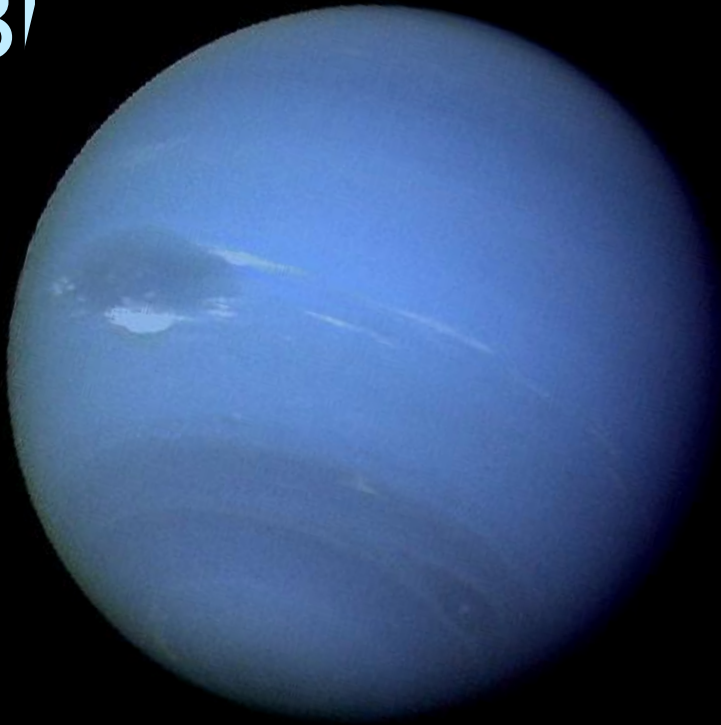
# НЕПТУН



- Радиус планеты – 25567 км
- Масса планеты – 17,135 массы Земли
- Температура планеты - -220С
- Среднее расстояние от Солнца – 4496,6 млн. км
- Атмосфера состоит из водорода, гелия, метана.
- Спутники – их всего 8, самый большой – Тритон.

# НЕПТУН И

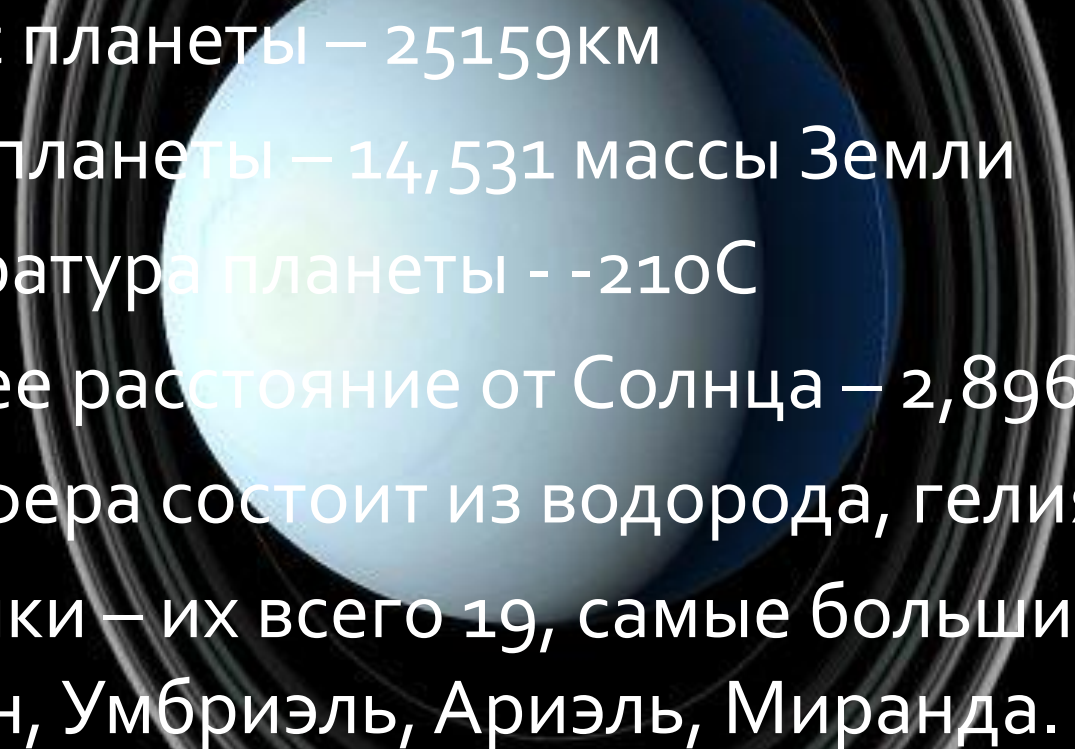
31



- НЕПТУН БОЛЬШЕ ЗЕМЛИ В 4 РАЗА

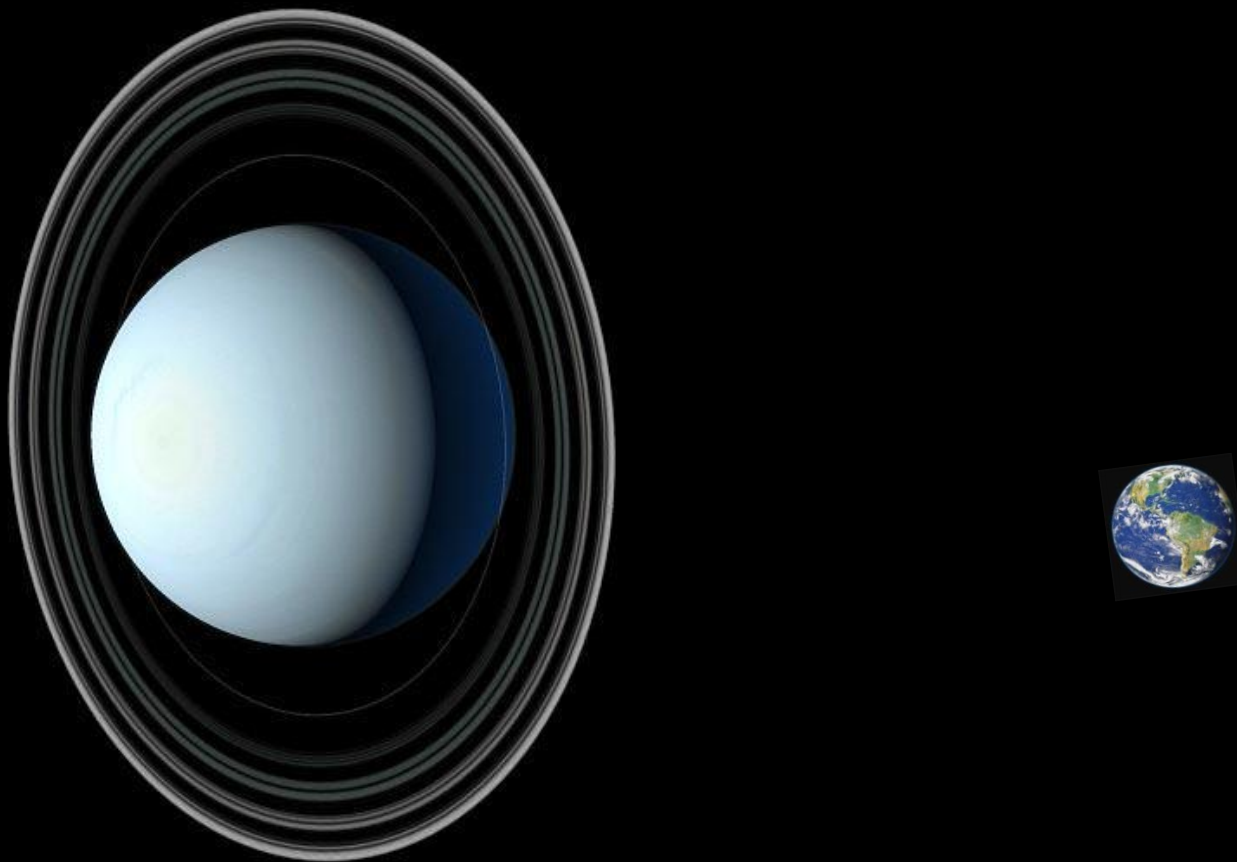


# Уран.

- 
- Радиус планеты – 25159км
  - Масса планеты – 14,531 массы Земли
  - Температура планеты - -210С
  - Среднее расстояние от Солнца – 2,896,6 млн. км
  - Атмосфера состоит из водорода, гелия, метана
  - Спутники – их всего 19, самые большие Титания, Оберон, Умбриэль, Ариэль, Миранда.



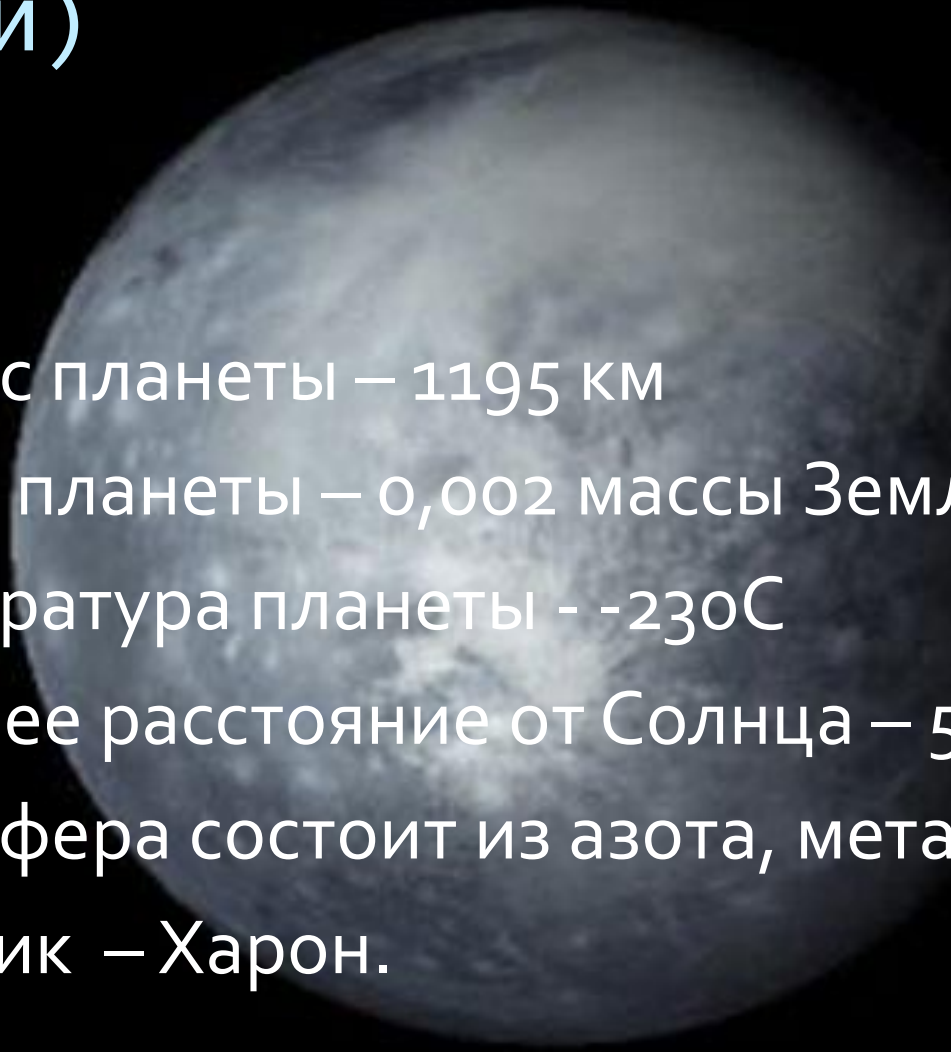
# УРАН И ЗЕМЛЯ.



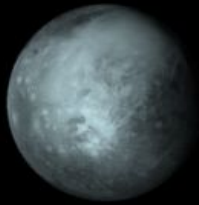
- УРАН БОЛЬШЕ ЗЕМЛИ В 4,5 РАЗА

# Плутон (Сейчас не является планетой)

- Радиус планеты – 1195 км
- Масса планеты – 0,002 массы Земли
- Температура планеты - -230С
- Среднее расстояние от Солнца – 5900 млн. км
- Атмосфера состоит из азота, метана
- Спутник – Харон.



# ПЛУТОН И ЗЕМЛЯ.



- ПЛУТОН МЕНЬШЕ ЗЕМЛИ В 6,4 РАЗА

# Солнце.

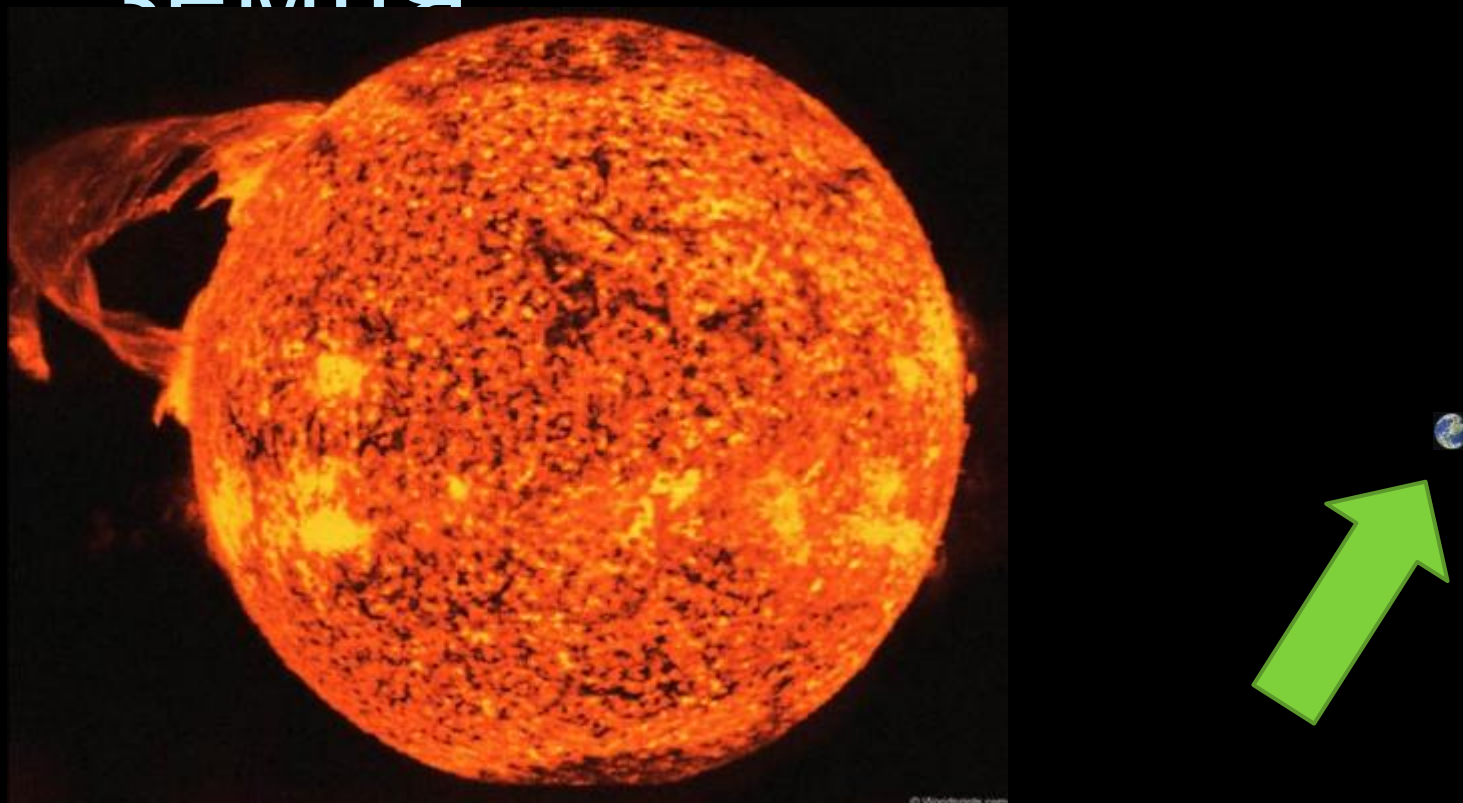


- Её возраст составляет 5 млрд. лет
- Диаметр Солнца – 1392000 км
- Масса – 333000 массы Земли
- Объём - 1303600 объёма Земли
- Температура на поверхности – 5700С
- Температура в ядре – 14 000 000С
- Гравитация на поверхности в 27,9 раз больше, чем на Земле.
- Период обращения в центре Галактики – 225 миллионов лет.



# СОЛНЦЕ И

ЗЕМЛЯ



- СОЛНЦ БОЛЬШЕ ЗЕМЛИ В 89 РАЗ

# Альфа Центавра

- Масса – 1,10 массы Солнца
- Радиус – 1,227 радиуса Солнца
- Возраст – 7,5 млрд. лет
- Температура – 5750С
- Светимость – 1,519 светимости Солнце
- Расстояние – 4,36 световых лет.
- Созвездие - Центавра

# АЛЬФА ЦЕНТАВРА И СОЛНЦЕ.



СОЛНЦЕ



$\alpha$  ЦЕНТАВРА А



$\alpha$  ЦЕНТРАВРА В



ПРОКСИМА

- АЛЬФА ЦЕНТАВРА БОЛЬШЕ СОЛНЦА В 1,5 РАЗА

# Сириус



Масса – 2,21 массы Солнца

Радиус – 1,711 радиуса Солнца

Температура – 12 000С

Возраст – 9 млрд. лет

Светимость – в 254 раза ярче солнечного

Расстояние – 8,6 световых лет

Созвездие – Большой Пес

# СИРИУС И СОЛНЦЕ.



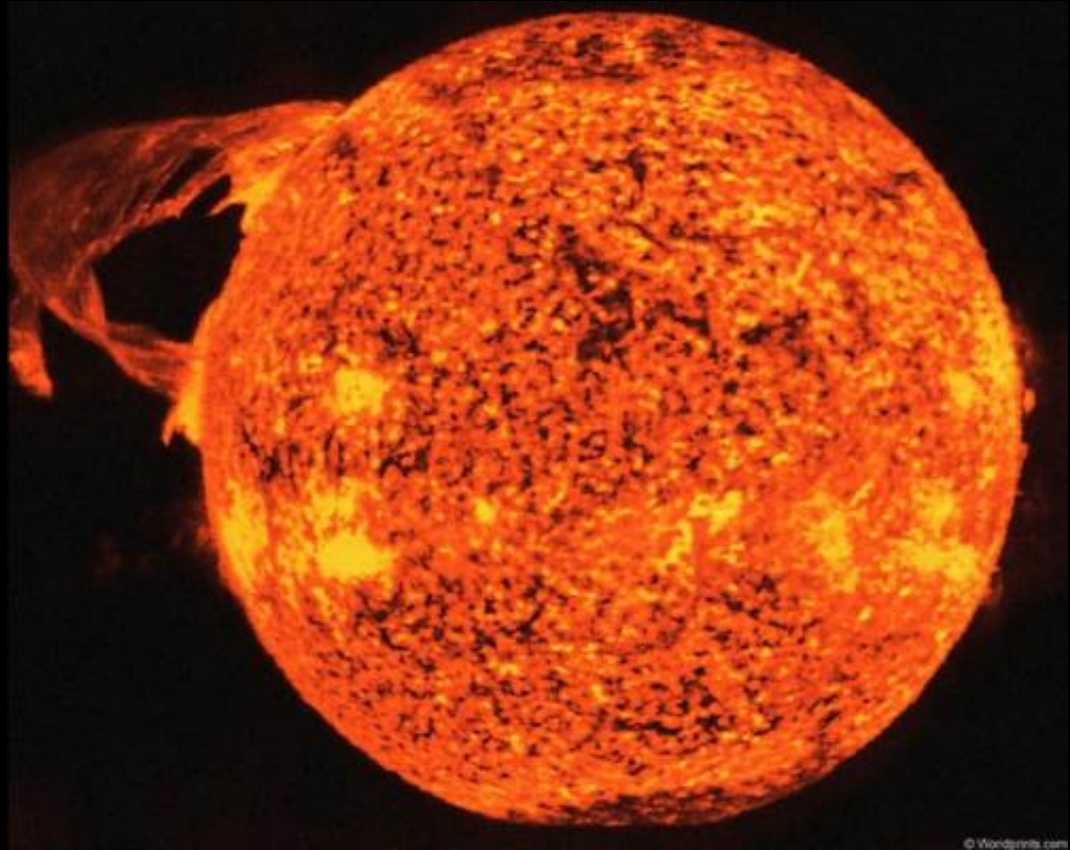
- СИРИУС БОЛЬШЕ СОЛНЦА В 2,3 РАЗА



# Тигардена

- Масса – 7% от массы Солнца
- Радиус – 1/7 солнечного
- Возраст – 13 млрд. лет
- Температура – 750С
- Светимость – в 300 раз слабее солнечного
- Расстояние – 10,3 световых лет
- Созвездие - ОВЕН

# ТИГАРДЕНА И СОЛНЦЕ.



- ТИГАРДЕНА МЕНЬШЕ СОЛНЦА В 71 РАЗ

# звезды близнецы



**кастор**

- Масса – 2,15 массы С.
- Радиус – 7,2 радиуса С.
- Возраст – 200 млн. лет
- Температура – 3700С
- Расстояние – 49,6 св. лет
- Созвездие – Близнецы

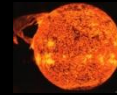
*4Turist.ru*



**поллукс**

- Масса – 1,7 массы С.
- Радиус – 8 радиуса С.
- Возраст – 750 млн. лет
- Температура – 2,980С
- Расстояние – 33,7 св. лет
- Созвездие – Близнецы

# БЛИЗНЕЦЫ И СОЛНЦЕ.



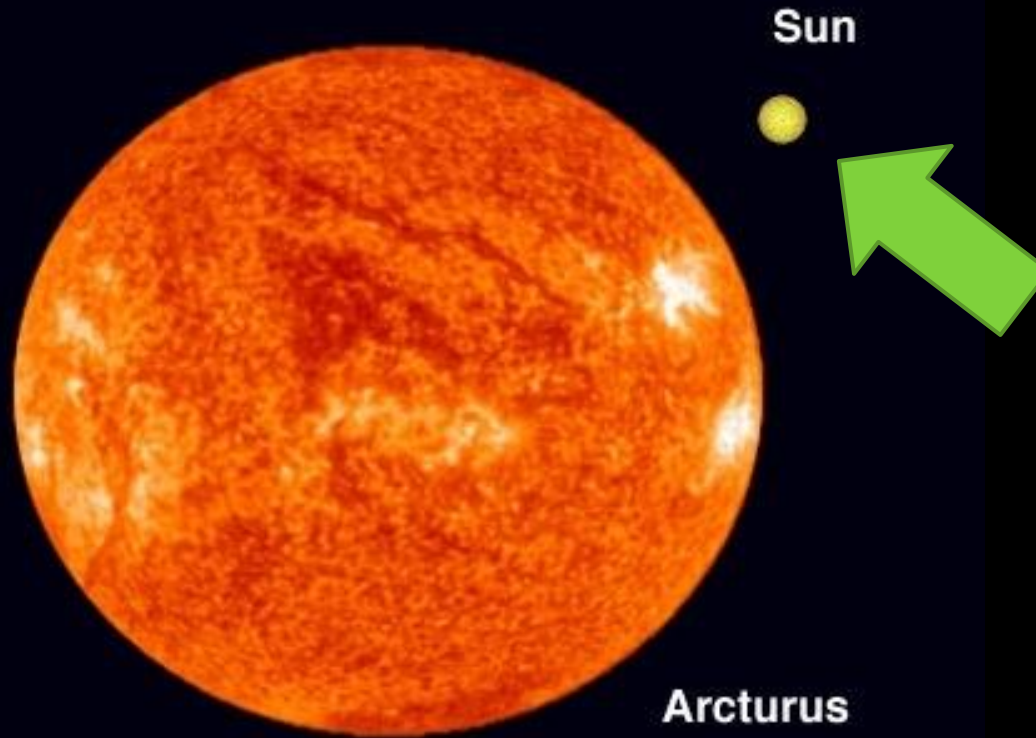
- БЛИЗНЕЦЫ БОЛЬШЕ СОЛНЦА В 8 РАЗ

# Арктур

- Масса – 1-1,5 массы Солнца
- Радиус – 25,7 радиуса Солнца
- Возраст – 8 млрд. лет
- Температура – 4500С
- Светимость – 43 светимости Солнца
- Расстояние – 36,1 световых лет
- Созвездие - Волопас




# АРКТУР И СОЛНЦЕ.



- АРКТУР БОЛЬШЕ СОЛНЦА В 61 РАЗ

# Ригель

- Масса – 17 массы Солнца
  - Радиус – 70 радиуса Солнца
  - Возраст – 10 млрд. лет
  - Температура – 9600С
  - Светимость – 66 светимости Солнца
  - Расстояние – 87 световых лет
  - Созвездие – Орион
- 

# РИГЕЛЬ И СОЛНЦЕ.

Sol



Rigel ( $\beta$  Orionis)

- РИГЕЛЬ БОЛЬШЕ СОЛНЦА В 115 РАЗ

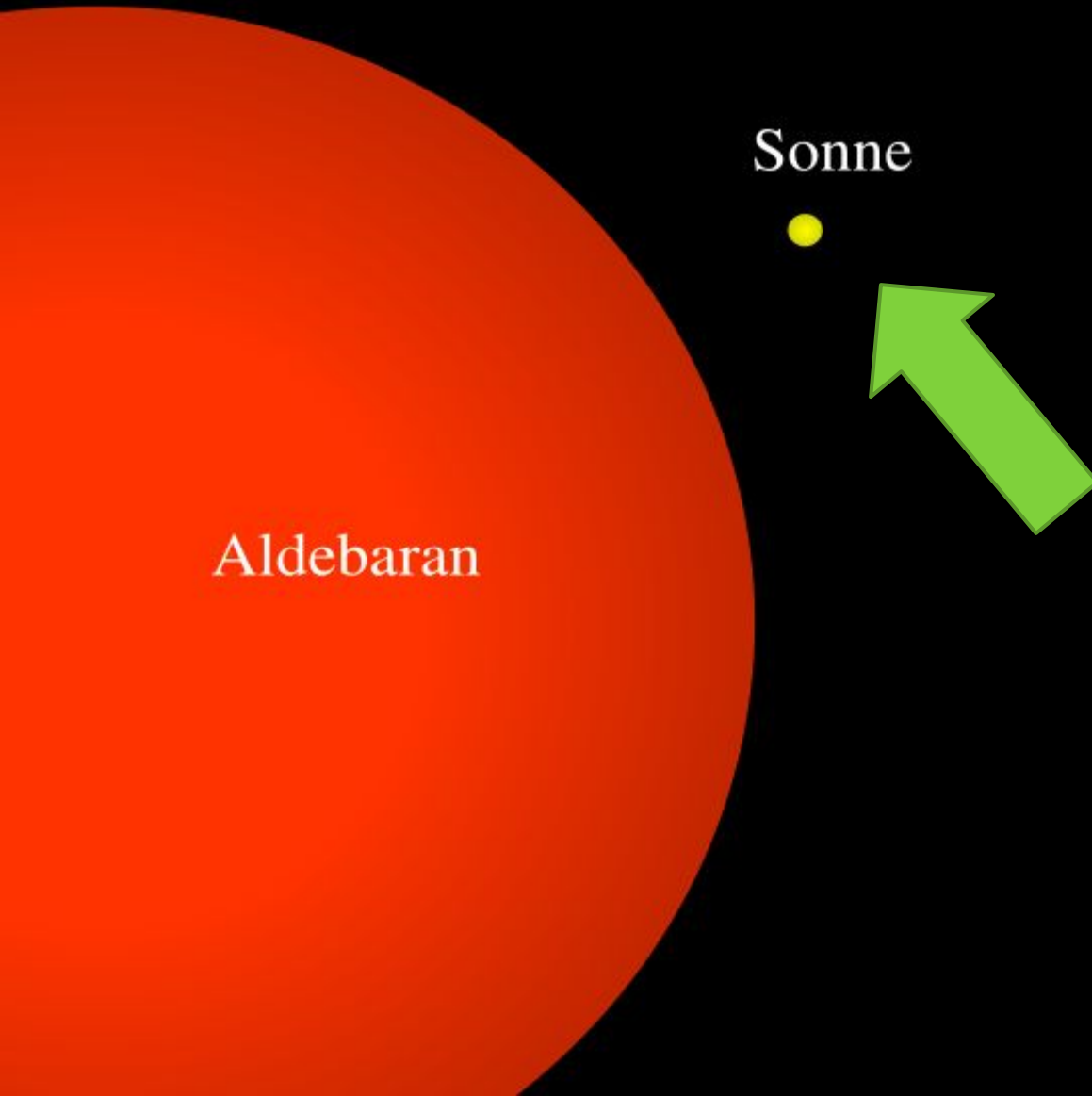
# Альдебаран



- Масса – 15 массы Солнца
- Радиус – 25,9 радиуса Солнца
- Температура – 4000С
- Светимость – 51,6 светимости Солнца
- Расстояние – 65,3 световых лет
- Созвездие – Телец

# АЛЬДЕБАРАН И

# СОЛНЦЕ



- АЛЬДЕБАРАН БОЛЬШЕ СОЛНЦА В 98,6 РАЗА



# Бетельгейзе

Масса – 18 массы Солнца

Радиус – 800 радиуса Солнца

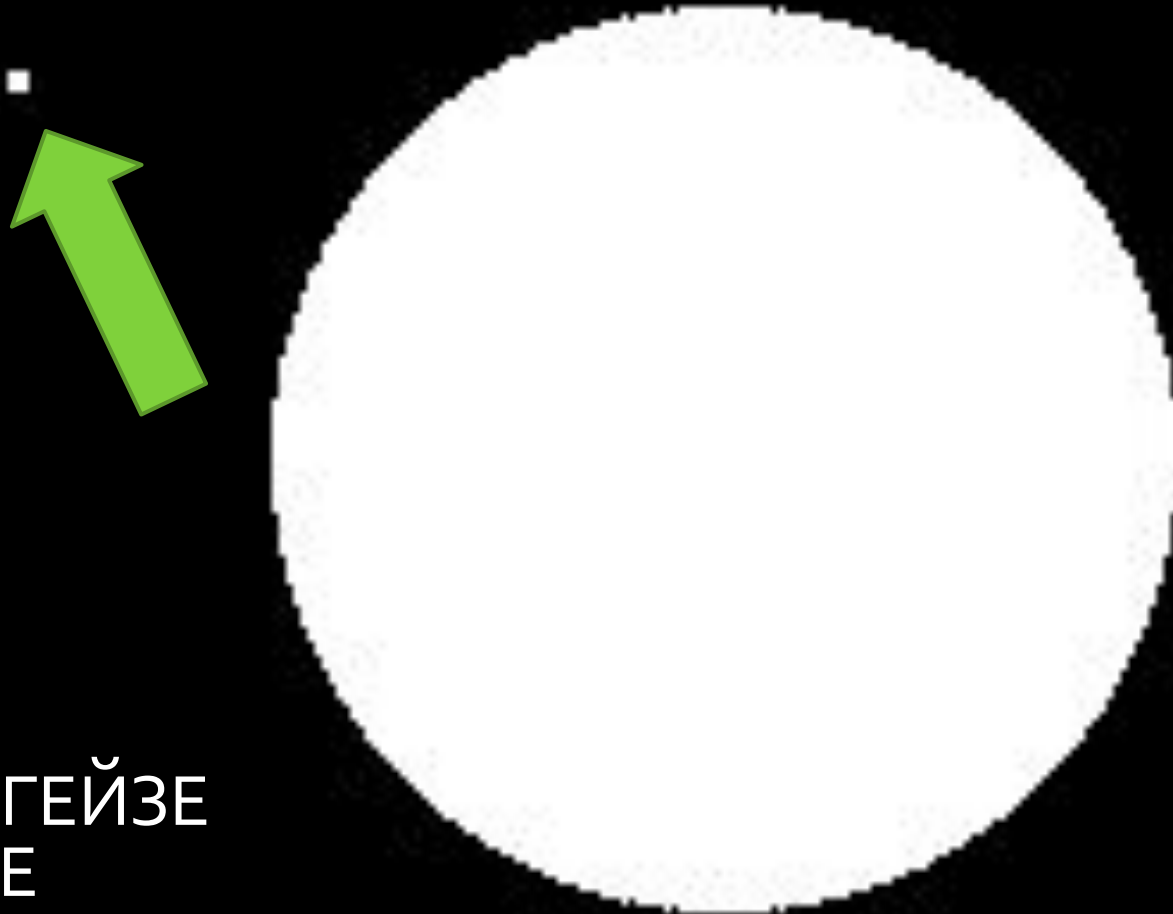
Температура – 2000С

Светимость – 23,7 светимости Солнца

Расстояние – 650 световых лет

Созвездие – Орион

# БЕТЕЛЬГЕЙЗЕ И СОЛНЦЕ.



- БЕТЕЛЬГЕЙЗЕ  
БОЛЬШЕ  
СОЛНЦА В 162  
РАЗА

# Антарес

- Масса – 19,5 массы Солнца
- Радиус – 700 радиуса Солнца
- Температура – 3100С
- Светимость – 25,9 светимости Солнца
- Расстояние – 700 световых лет
- Созвездие – Скорпион

# АНТАРЕС И СОЛНЦЕ.



■ АНТАРЕС БОЛЬШЕ СОЛНЦА В 264 РАЗА





■ И НА ЭТОМ ВСЕ!!