

Солнечная система



Солнце

A diagram of the solar system with the Sun on the left and the planets in elliptical orbits. The planets are labeled in Russian: Меркурий (Mercury), Венера (Venus), Земля (Earth), Марс (Mars), Юпитер (Jupiter), Сатурн (Saturn), уран (Uranus), and Нептун (Neptune). Each planet has a yellow label box with a line pointing to it. The Sun is a large, glowing orange sphere. The planets are shown in various colors and sizes, representing their relative positions and characteristics. The background is a dark blue space with some nebulae and stars.

Марс

Нептун

уран

Сатурн

Юпитер

Меркурий

Земля

Венера



Меркурий

Расстояние от Солнца составляет
0,387 а.е.

Обращения вокруг Солнца
87,95 земных суток (ок. 3 мес)

Период вращения вокруг оси 58,65
земных суток (ок. 2 мес)

Масса Меркурия почти $3,3 \cdot 10^{23}$ кг
(в 20 раз меньше массы Земли)

Радиус планеты составляет 2440 км
(0,38R_З).



Венера

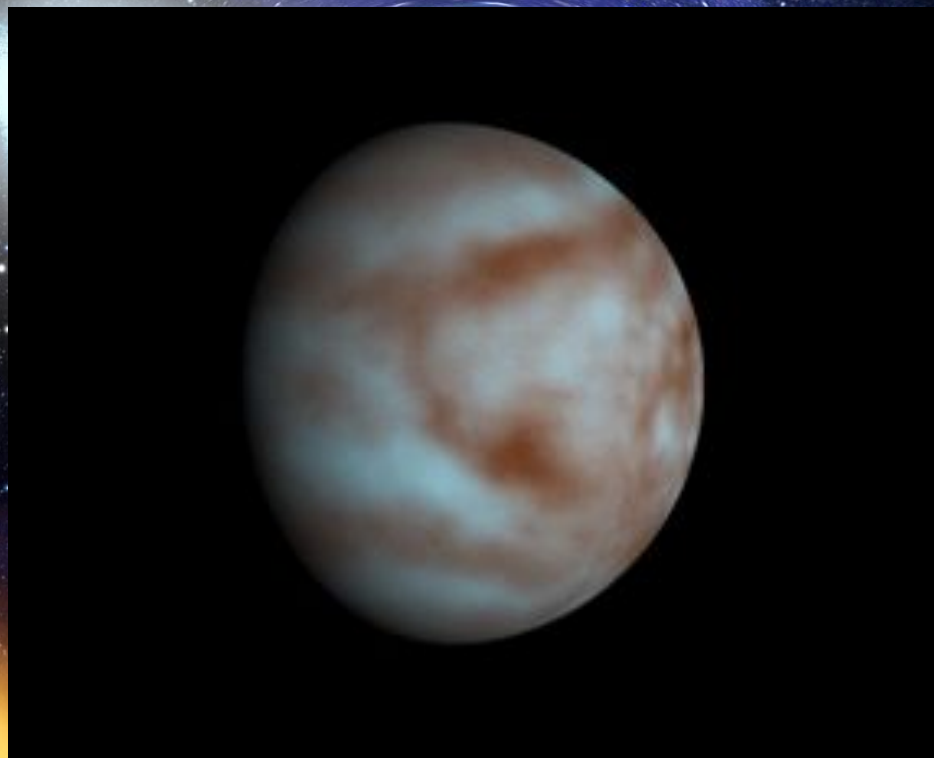
Расстояние от Солнца -
составляет 108,2 млн. км

Обращение вокруг солнца –
224,7 земных суток.

Период вращения вокруг оси –
243,02 земных суток.

Масса Венеры составляет 0,815M

Радиус Венеры - 0,949 R (6052 км)



Земля

Расстояние от солнца – 150 млн км

Обращение вокруг солнца
составляет - 365 дней

Период вращения вокруг оси -
звездные сутки – 23 ч 56 мин 4,099
с.

Масса Земли равна $M =$
 $5,974 \cdot 10^{24}$ кг

Радиус планеты составляет – 6371
км



5. Кто изображен на картинке?



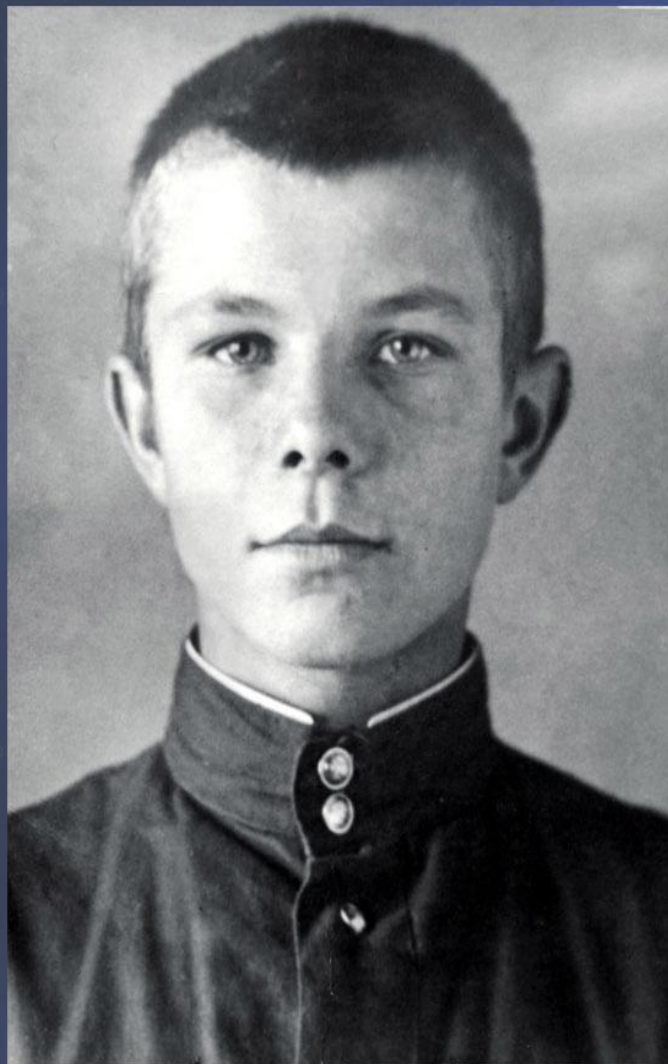
6. Кто изображен на картинке?







8. Кто изображен на картинке?



8. Кто изображен на картинке?



Марс

Расстояние до Солнца
меняется в течение года на 228
миллион километров

Обращение вокруг солнца
составляет – 687 земных суток.

Масса планеты составляет –
 $6,4185 \cdot 10^{23}$

Радиус планеты составляет –
3389,5 км



Юпитер

Расстояние от солнца –
775 млн км.

Обращение вокруг солнца
составляет почти в 12 раз
больше земли

Период вращения вокруг
своей оси – 9,925 часа

Масса планеты равна 1,9
 $\cdot 10^{27}$ кг,

Радиус - 71 492 км



Сатурн

Расстояние от солнца – 1429 млн
км

Обращение вокруг солнца – 29,46
лет

Масса Сатурна равна $5,6850 \cdot 10^{26}$ кг

Радиус планеты – 58232 км



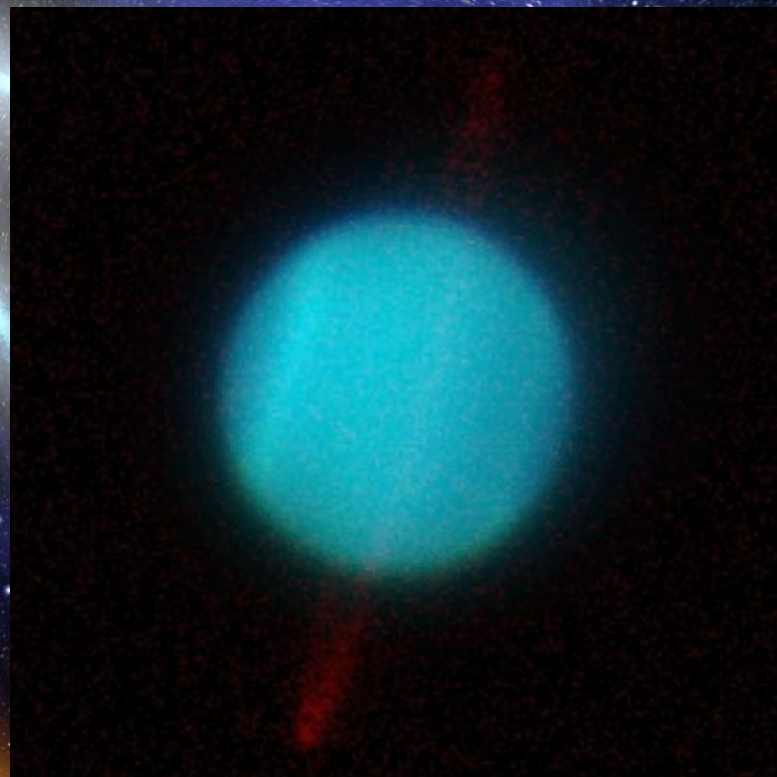
Ура

Расстояние от солнца – 2875 млн км

Период вращения вокруг своей оси –
17ч 14 мин 24 сек

Масса урана - $8,6832 \cdot 10^{25}$ кг

Радиус планеты - 24 973 км
Наклон оси - $97,77^\circ$



Нептун

Расстояние от солнца –
4497 млн км

Период вращения вокруг оси
–
15 ч 57 мин 59 с

Масса планеты равна –
 $1,03 \cdot 10^{26}$ кг

Радиус планеты – 24764 км

