

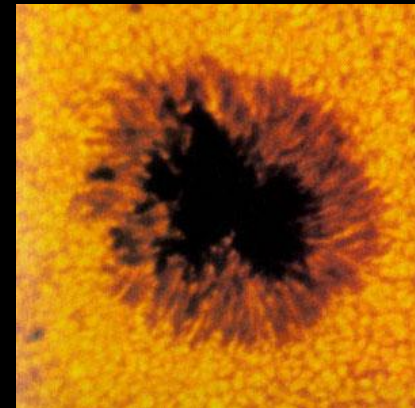
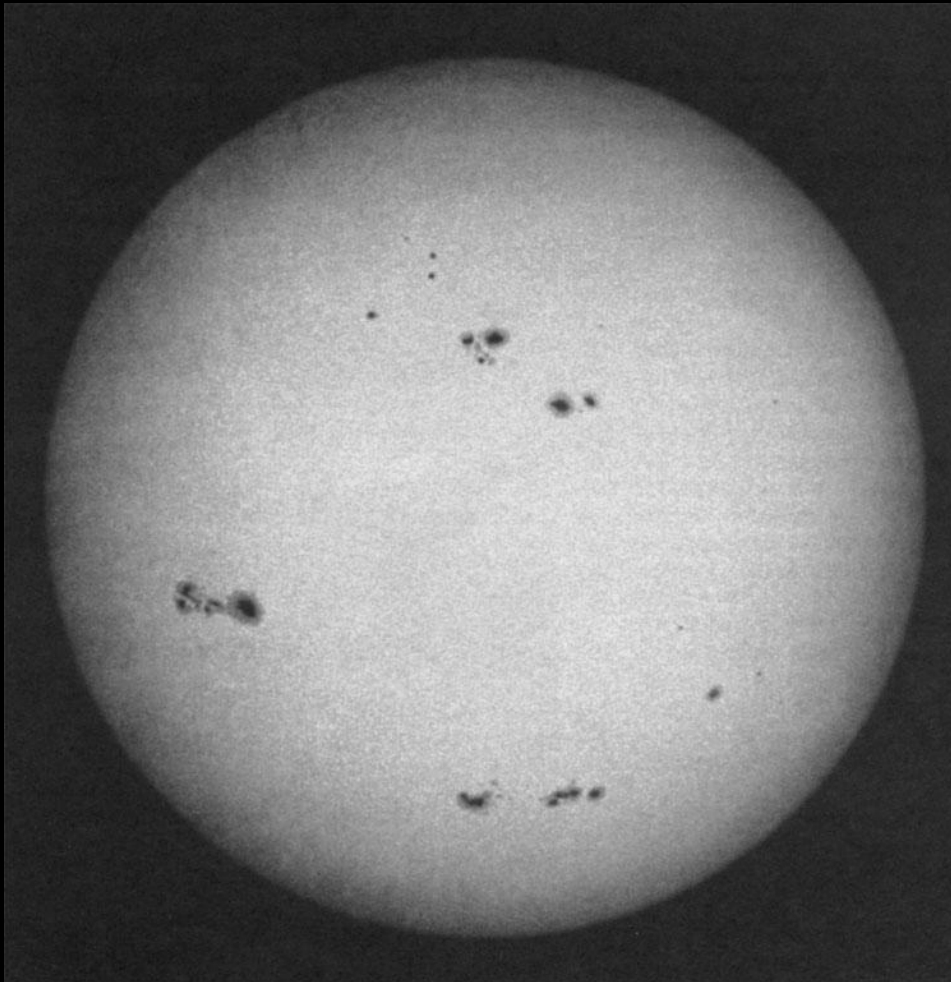
# Солнечная система

Слайд-фильм по астрономии для 5-7 классов

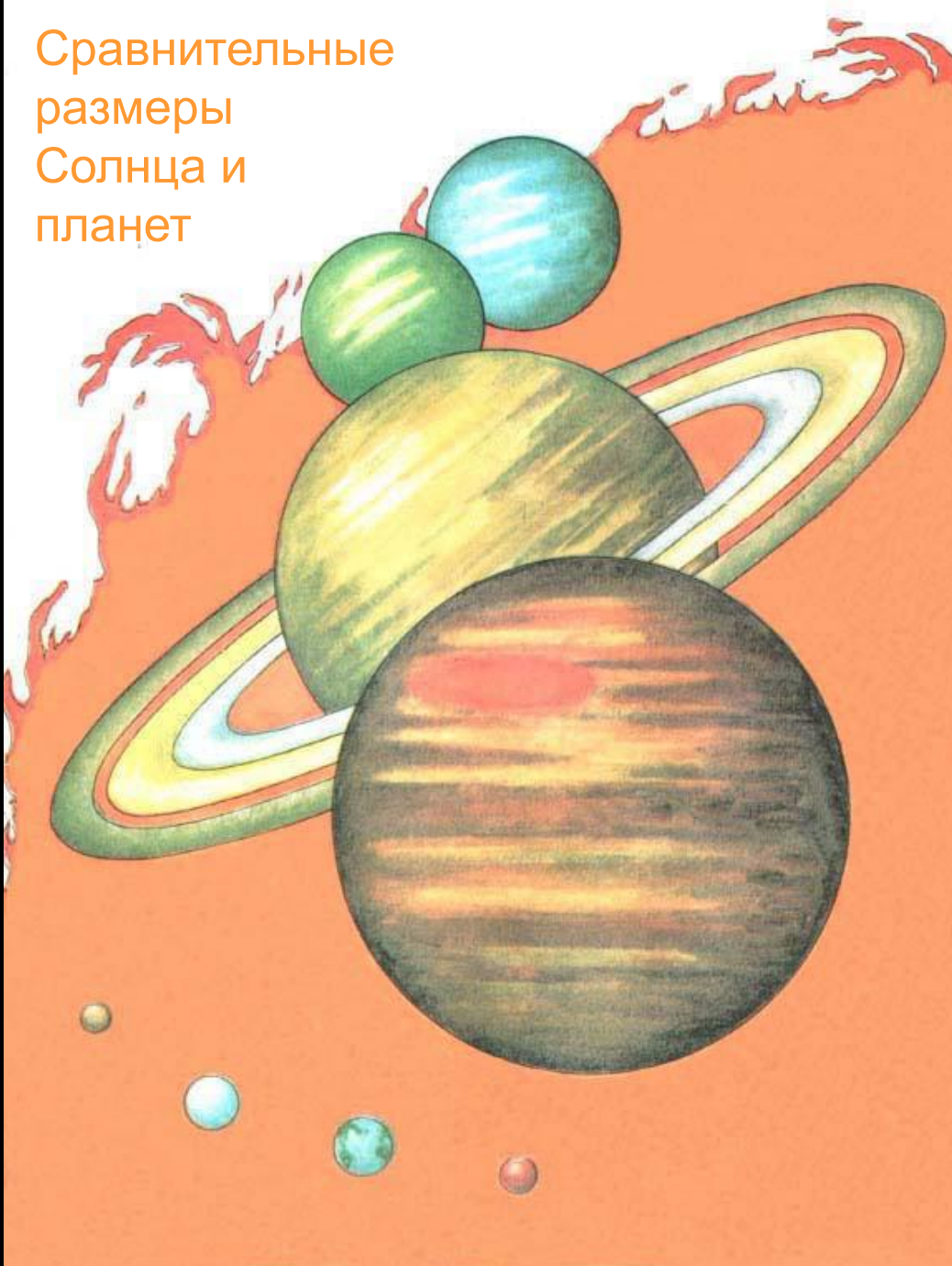
# Тела Солнечной системы и их орбиты



Солнце – это огромный шар из раскалённого газа.  
Температура поверхности Солнца – около  $6000^{\circ}$ .  
Пятна на Солнце – это области поверхности с пониженной температурой.



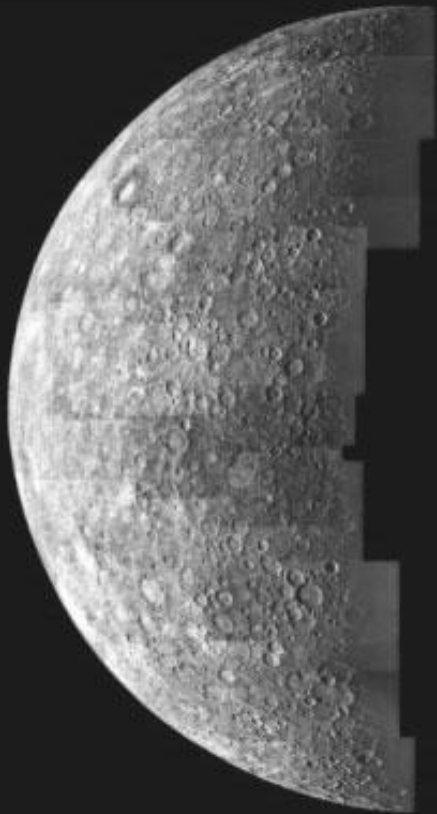
Сравнительные  
размеры  
Солнца и  
планет



Диаметры и массы  
Солнца и планет  
в сравнении с Землёй

	<i>диаметр</i>	<i>масса</i>
Солнце	109	333000
Меркурий	0,38	0,05
Венера	0,95	0,81
Земля	1	1
Марс	0,53	0,11
Юпитер	11,2	318
Сатурн	9,5	95,2
Уран	4,1	14,5
Нептун	3,9	17,1

Меркурий  
диаметр – 4880 км



Луна  
диаметр – 3480 км



Так выглядит наша Земля из космоса.

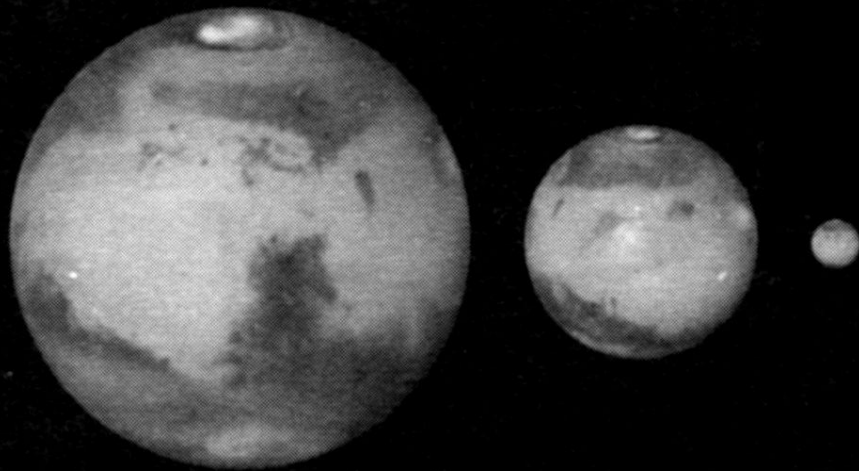


Европа ночью. Коллаж из спутниковых снимков.



Справа: фото Марса,  
полученное орбитальным  
телескопом им.Хаббла.

Внизу: видимые размеры  
Марса при наблюдении  
с Земли в великом  
противостоянии, в  
среднем противостоянии  
и в соединении.



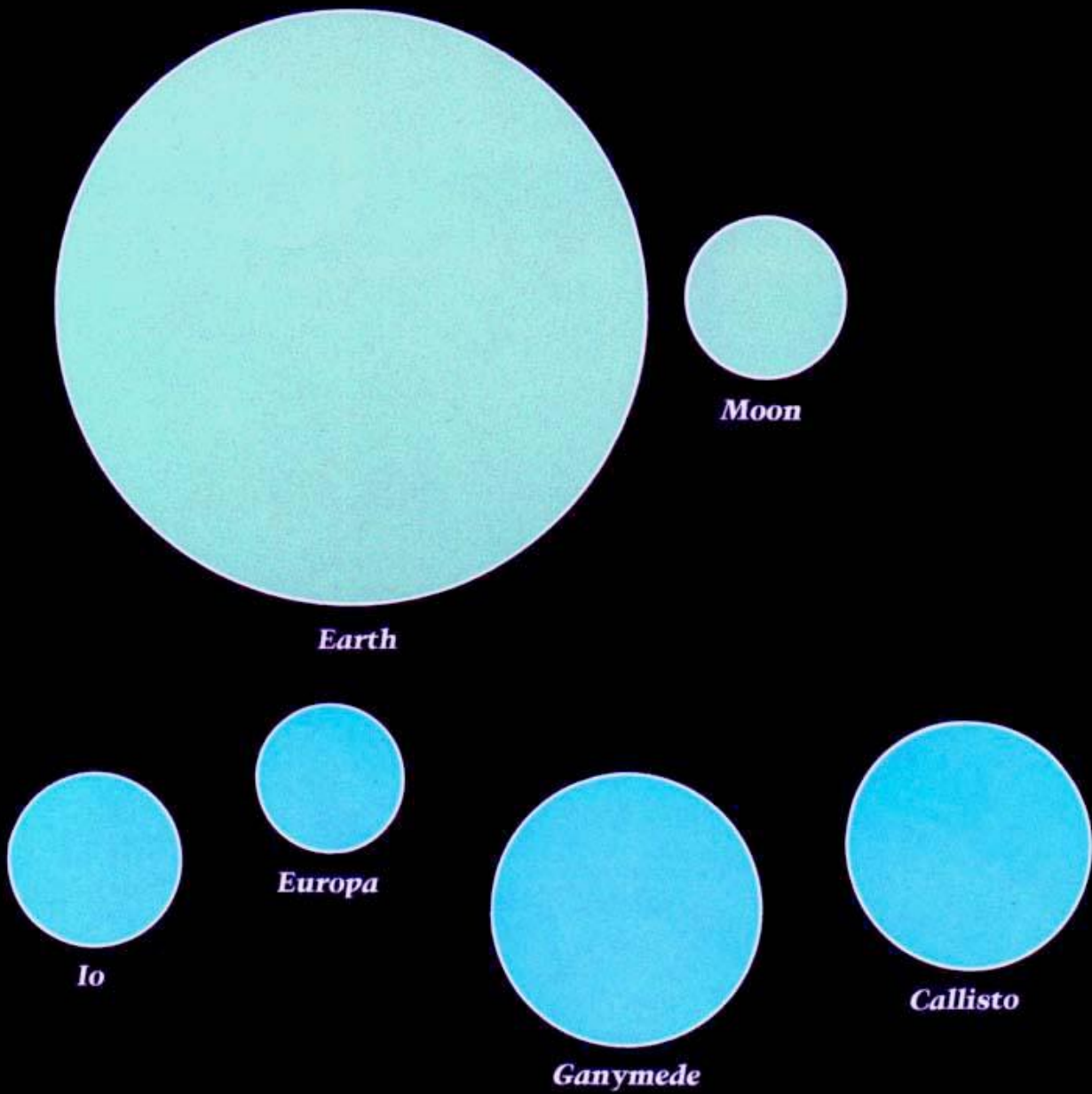


Марсианский пейзаж.  
Снимок космического аппарата «Пасфайндер», 1997 год



Марсианская гора Олимп –  
самая высокая в Солнечной системе.





У Юпитера  
четыре  
крупных  
спутника  
и более  
двадцати  
небольших.

Крупнейшие  
спутники  
Юпитера:

1) Ио

2) Европа

3) Ганимед

4) Каллисто



1



2



3



4

## Уран. Снимок космического аппарата «Вояджер»

Ось Урана сильно наклонена к плоскости его орбиты. Планета вращается, «лёжа на боку».

Как и другие планеты-гиганты, Уран окружён тонким кольцом из пыли и мелких частиц и имеет много спутников.

