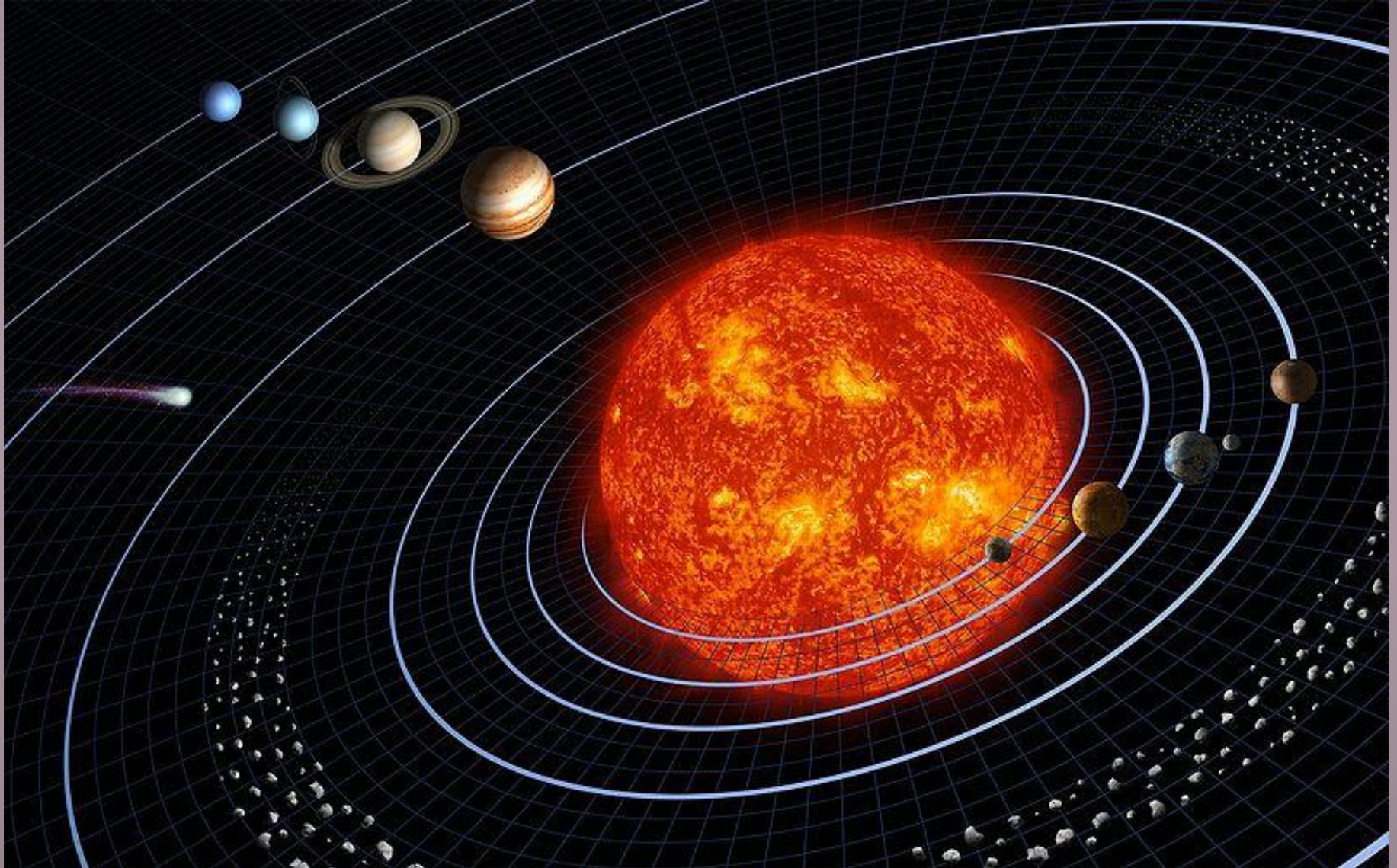


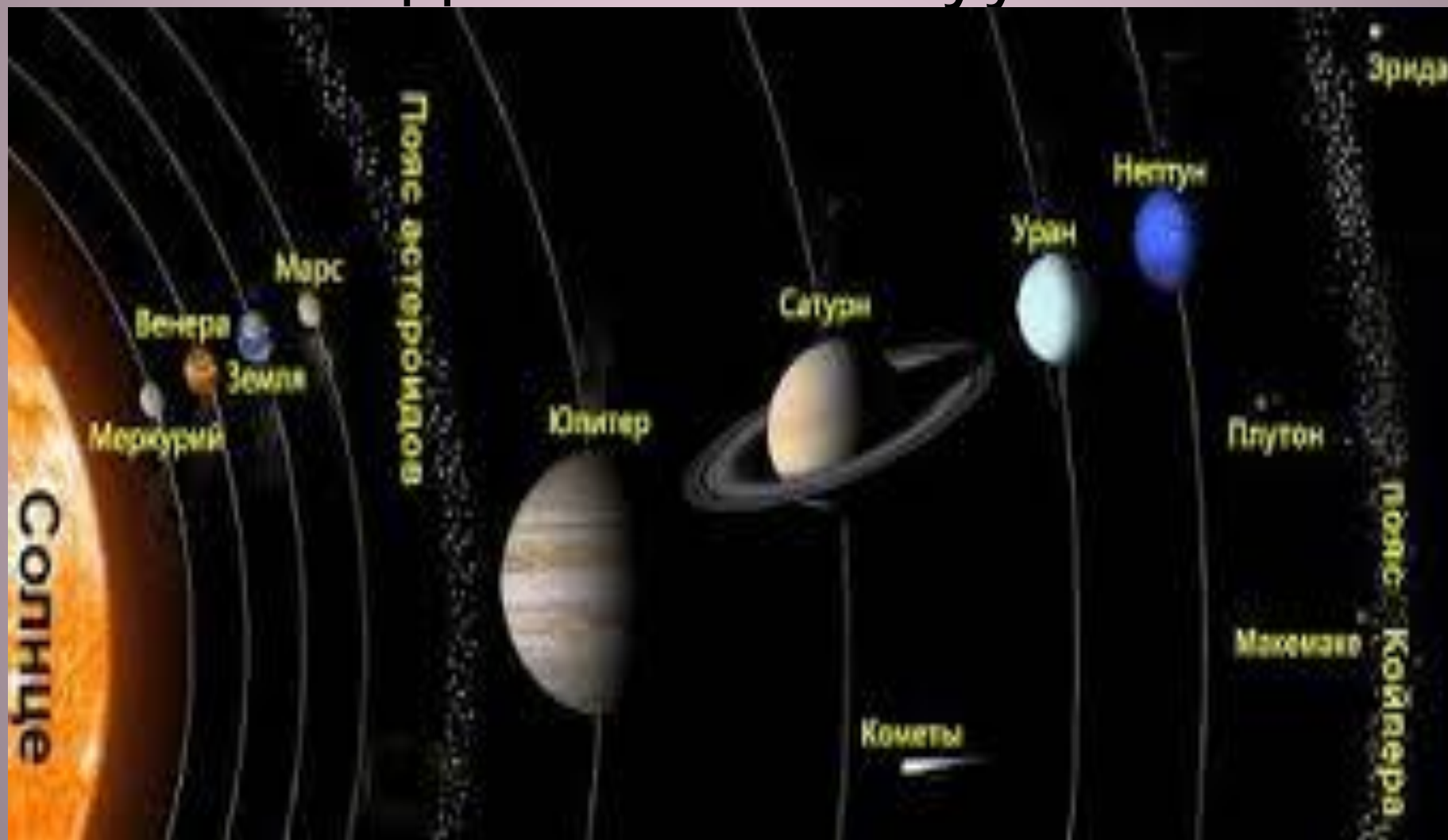
# Күн системасы



Кун системасынын жалпы тузулушундо Кундун озу 48 спутниги менен бирге 9 чон планета, 100 000 ден ашуун астроидадер( майда планеталар) ,  $10^{12}$  кометалар, о.э коптогон метеордук телолор бар экендиги белгилуу болгон.



Меркурий, Чолпон, Марс, Юпитер  
жана Сатурн планеталары 18  
кылымда эле белгилуу болгон



# Жер тибиндеги планеталар

**Меркурий**



**Венера**



**жер**



**Марс**



# ВРАЩЕНИЕ ЗЕМЛИ

A diagram illustrating Earth's two types of motion. At the top, a large blue rounded rectangle contains the title 'ВРАЩЕНИЕ ЗЕМЛИ'. Two arrows originate from this title: one points to the left towards a smaller blue rounded rectangle labeled 'ВОКРУГ СОЛНЦА', and the other points to the right towards a larger blue rounded rectangle labeled 'ВОКРУГ СОБСТВЕННОЙ ОСИ'. Below the left box is a smaller blue rounded rectangle containing the text '365 ДНЕЙ 6 ЧАСОВ 9 МИНУТ'. Below the right box is a smaller blue rounded rectangle containing the text '24 ЧАСА'. The background features a large, detailed image of Earth in space, with a smaller, glowing green and blue Earth visible in the lower right. The sky is dark with numerous stars and a prominent purple star cluster.

ВОКРУГ  
СОЛНЦА

365 ДНЕЙ 6 ЧАСОВ 9 МИНУТ

ВОКРУГ  
СОБСТВЕННОЙ  
ОСИ

24 ЧАСА

# Жер тибиндеги планеталарга жалпы муноздомо

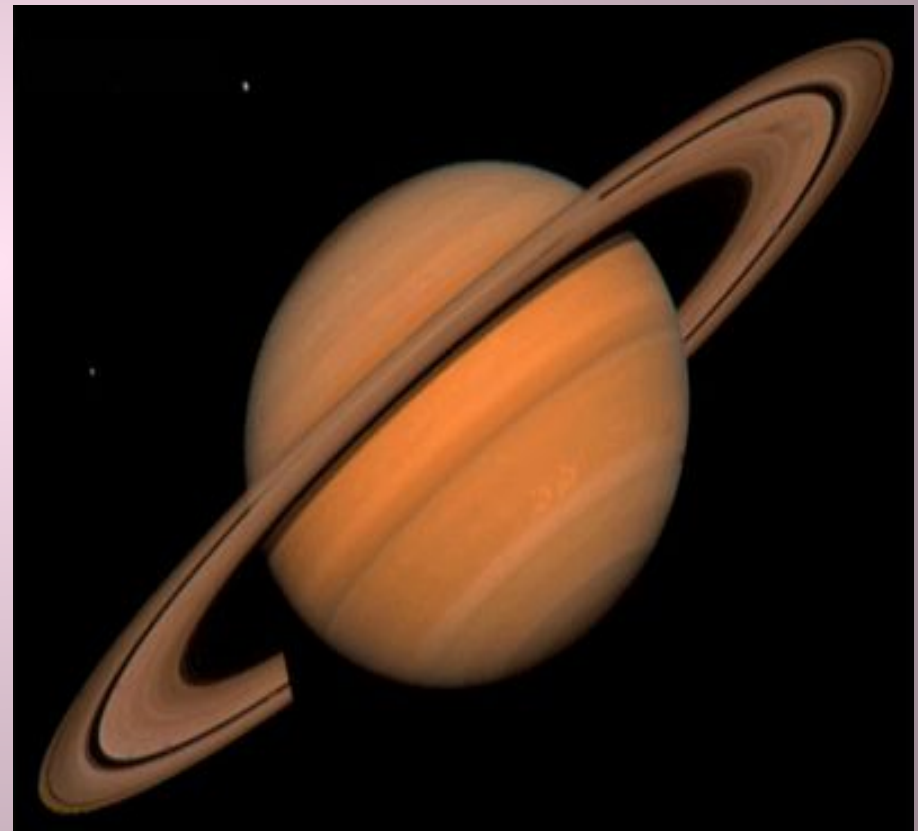
- Олчому боюнча Гигант планеталардан кыйла кичине ,
- Спутниктеринин саны аз (0—2),
- Оз огунун айланасында жай айланат;
- Кунго жакын жайгашкан;
- Меркурийден башкасы атмосфералуу,
- Устунку беттери катуу.

# Гигант планеталар

Юпитер



Сатурн

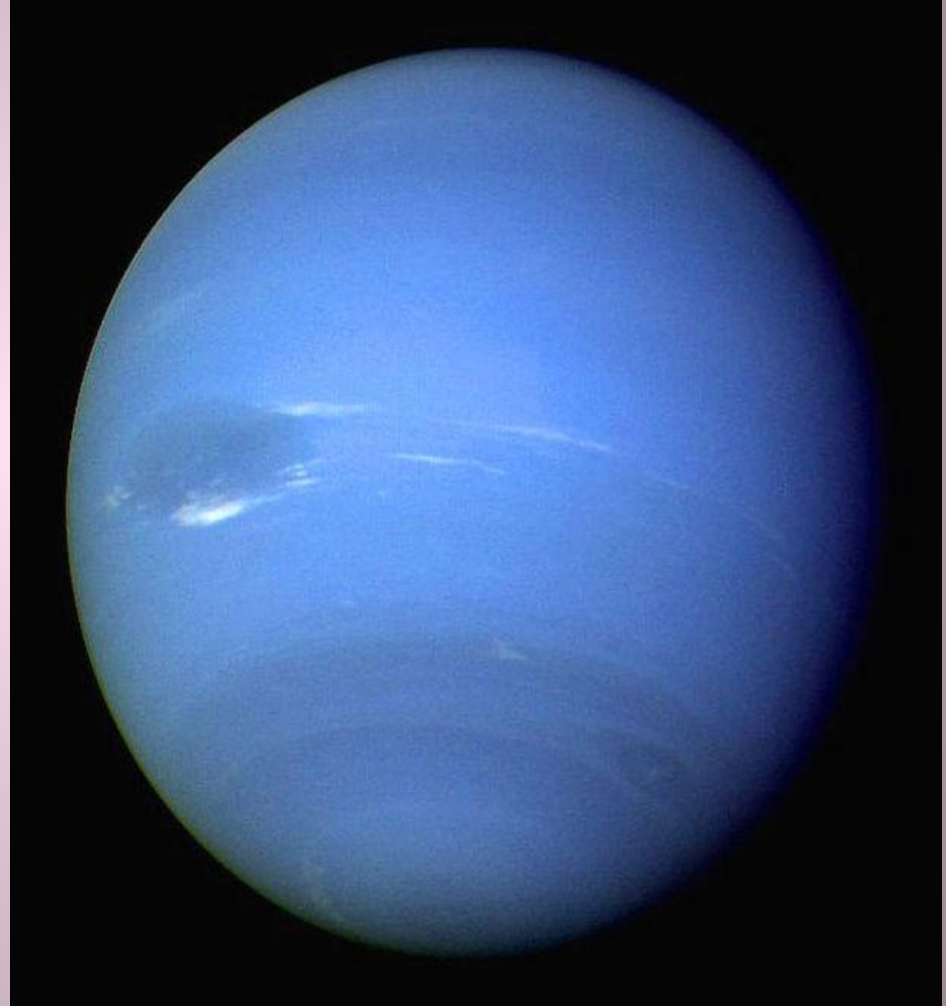




**Уран планетасын  
астроном В.Гершел 1781-  
жылы ачкан.**

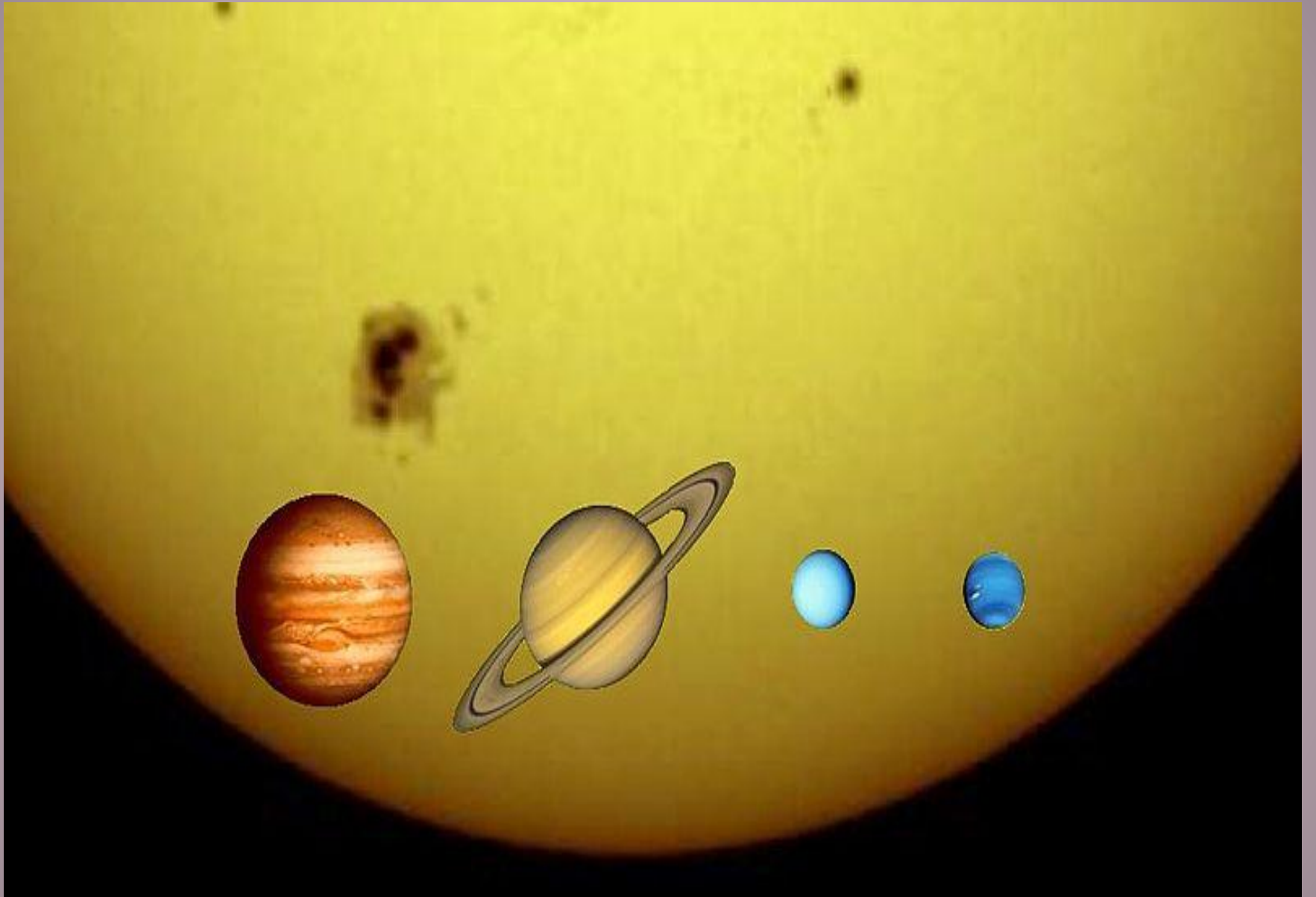


**1846-жылы Галле Нептун  
планетасын ачкан .**



# Гигант планеталарга жалпы муноздомо

- Олчому боюнча жер тибиндеги планеталарга кыйла чон ,
- Температуралары ото эле томон,
- Оз огунун айланасында тез айланат;
- Тыгыздыктары аз;
- Кундон алыс жайгашкан,
- Калын катмарлуу атмосфера менен курчалган.



# ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАНЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ



Название планеты	№	Масса (кг)	Диаметр (тыс.км)	Плотность (г/см <sup>3</sup> )	Температура поверхности (°C)		Длина суток (земные сутки)	Среднее расстояние от Солнца (а.е.)	Период обращения по орбите (год)	Кол-во спутников
					Макс.	Мин.				
Меркурий	1	3,3x10 <sup>23</sup>	4,87	5,43	+ 480	- 180	58,65	0,387	0,24	0
Венера	2	4,87x10 <sup>24</sup>	12,1	5,25	+ 480		243	0,723	0,62	0
Земля	3	5,976x10 <sup>24</sup>	12,756	5,518	+ 58	- 90	1	1	1	1
Марс	4	6,4x10 <sup>23</sup>	6,67	3,95	0	- 150	1,03	1,5237	1,88	2
Юпитер	5	1,9x10 <sup>27</sup>	143,76	1,31	- 160	- 160	0,41	5,2	11,86	16
Сатурн	6	5,68x10 <sup>26</sup>	120,42	0,71	- 150	- 150	0,44	9,54	29,46	18
Уран	7	8,7x10 <sup>25</sup>	51,3	1,27	- 220	- 220	0,72	19,2	84	17
Нептун	8	1x10 <sup>26</sup>	49,5	1,77	- 213	- 213	0,74	30	165	8
Плутон	9	1,3x10 <sup>22</sup>	2,32	2	- 230	- 230	6,4	39,4	247,7	1

# Астероид с греч. «звездоподобные»



Комета  
с греч. «волосатая»,  
«длинноволосая»



Жер менен Кундун ортосундагы аралык бир астрономиялык бирдик деп аталат.

**1 астрономиялык бирдик = 149 млн.км**

Жарык 300 000 км/с ылдамдык менен бир жылда откон аралыгы жарык жылы деп аталат.

**1 ж.ж =  $9,46 \cdot 10^{12}$  км**

# 2011-жылы декабрда Айдын фазасынын өзгөрүшү

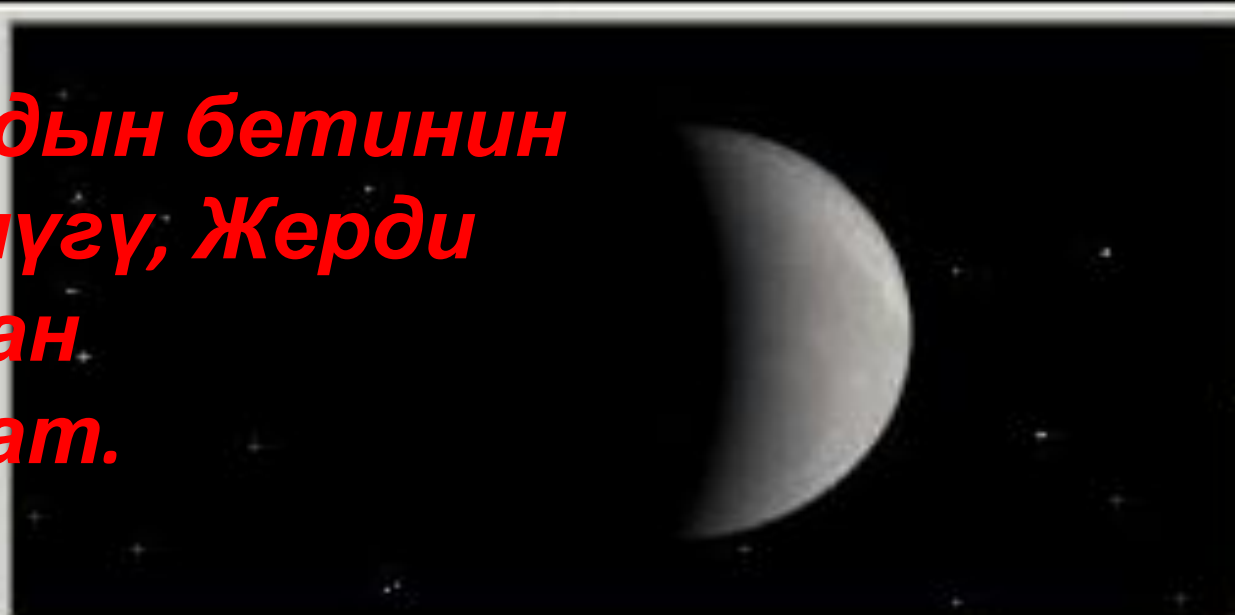




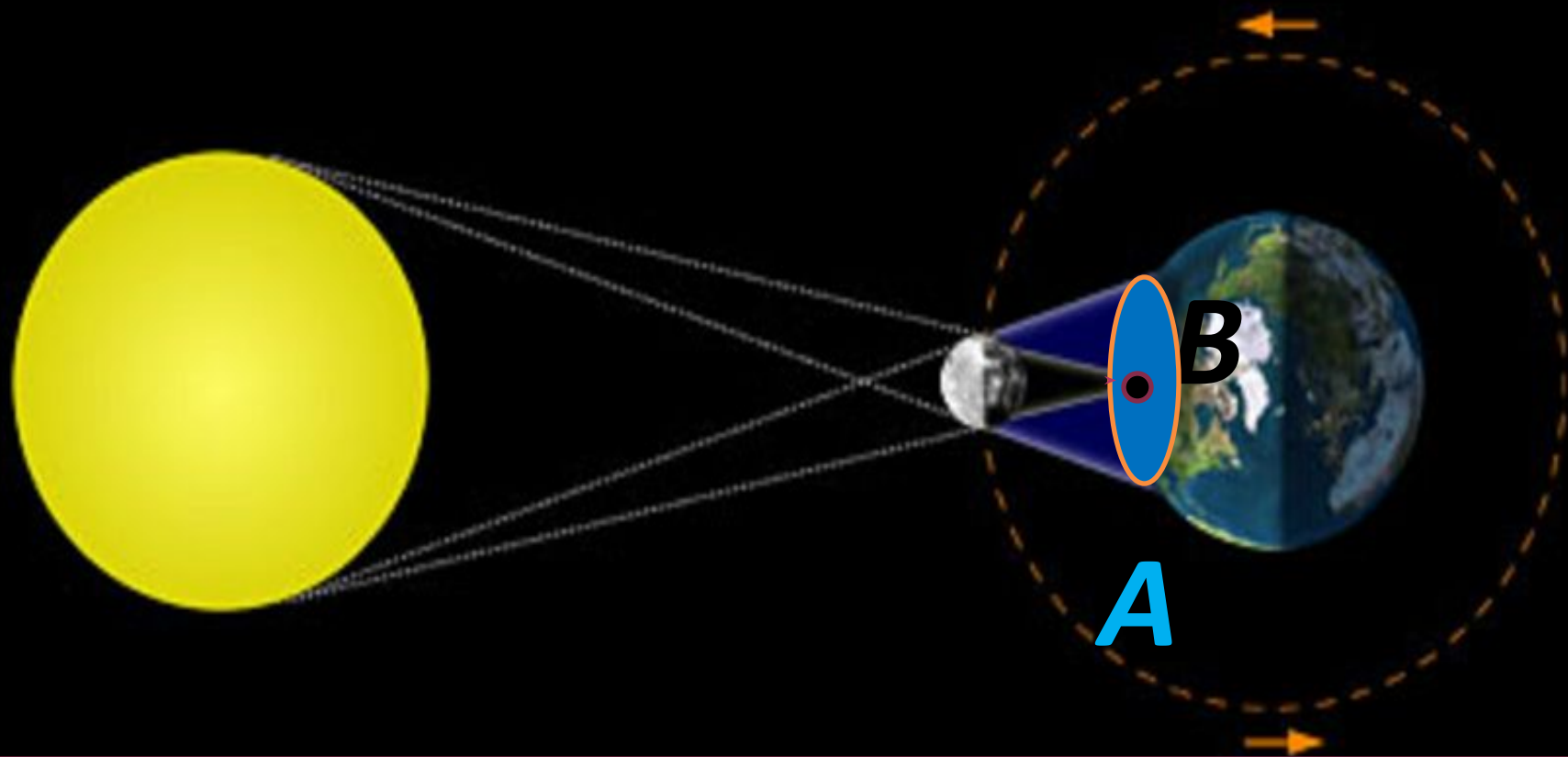
# *Ай фазасынын өзгөрүү себеби:*



*Ай фазасы - Айдын бетинин  
Күн тийген бөлүгү, Жерди  
айлангандыктан  
өзгөрүлүп турат.*



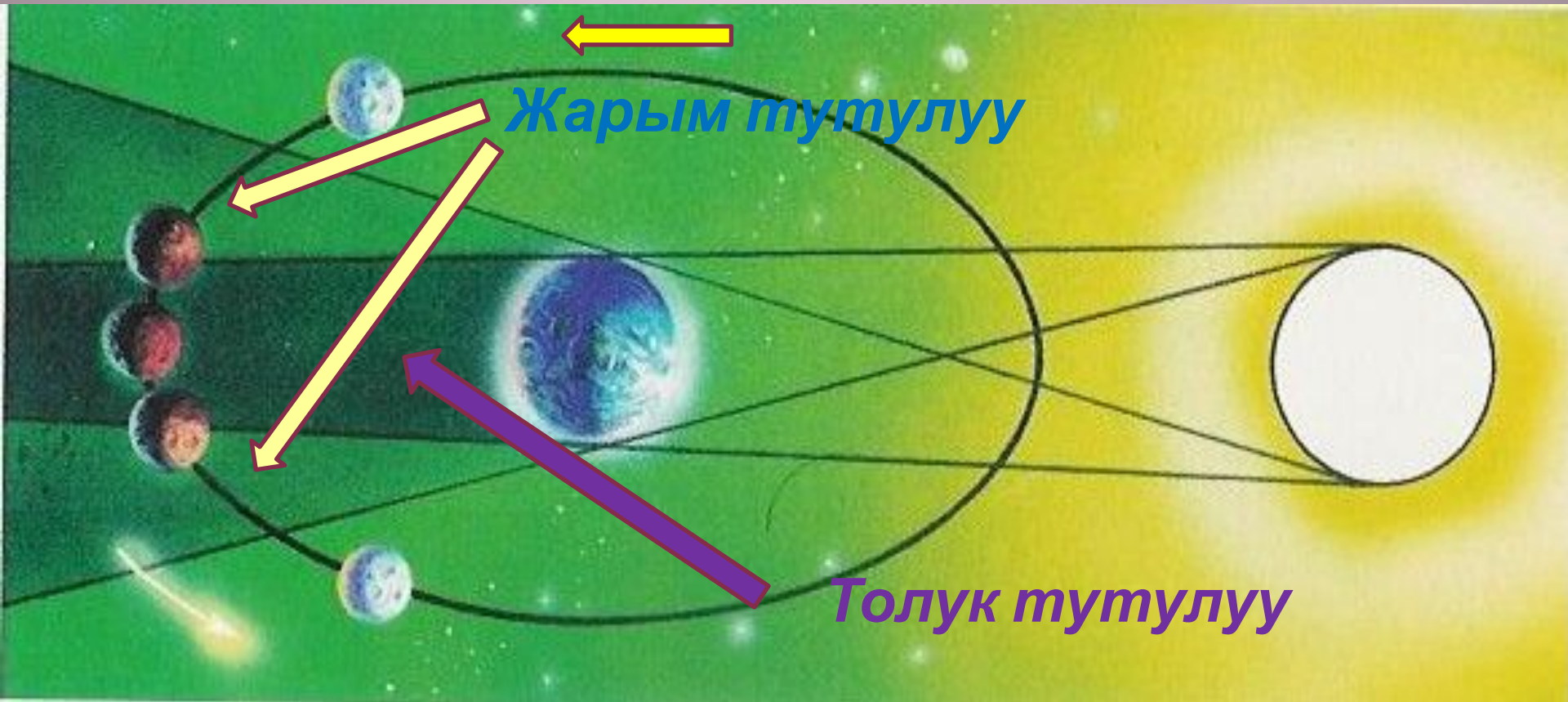
# *Күндүн тутулуусу*



***B- тегерегинде  
толук тутулуу***

***A- тегерегинде  
жарым тутулуу***

# Айдын тутулуусу



# Конул бурганыңыздар

