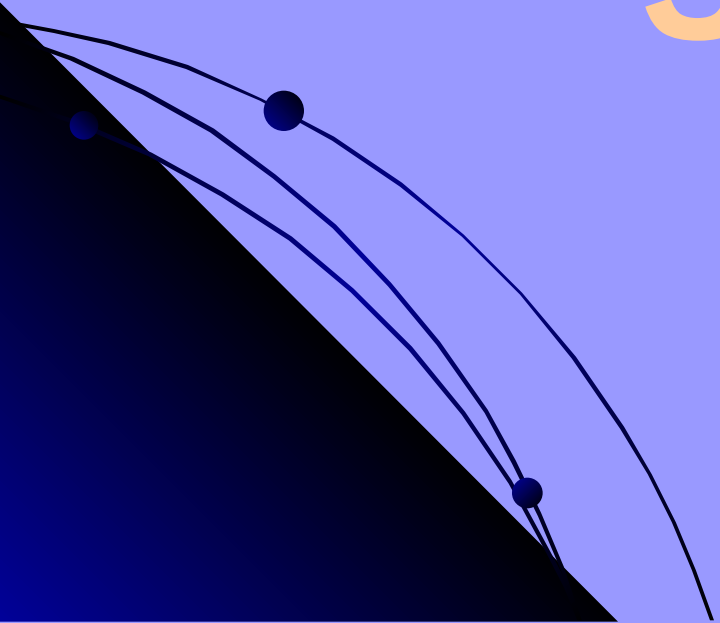
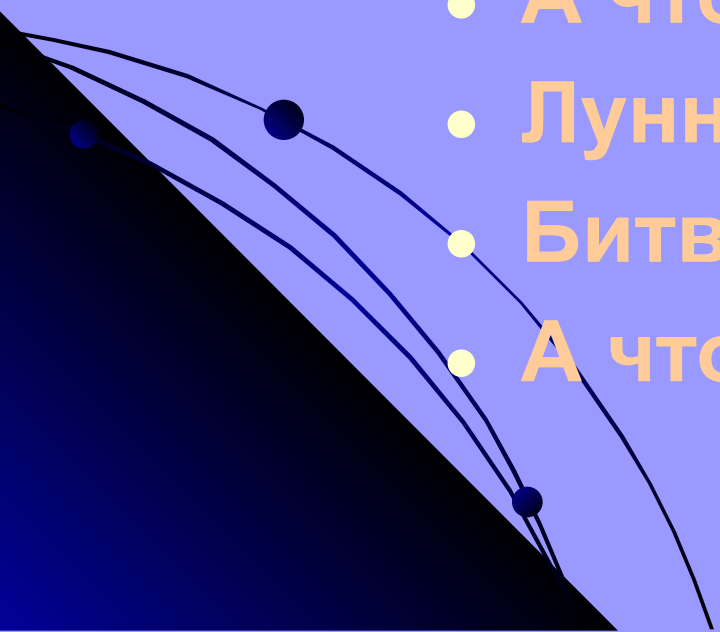


Презентация на тему

«Луна - спутница Земли»

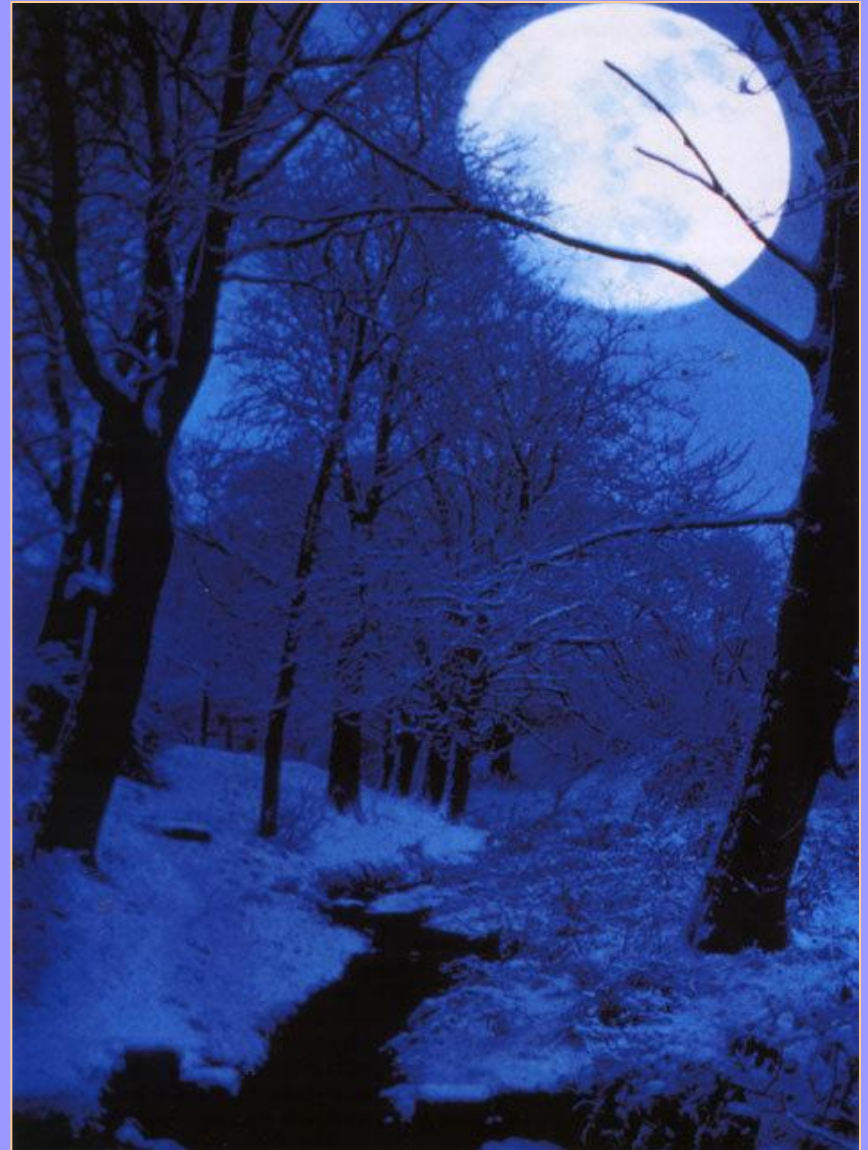


- **Естественный спутник Земли.**
- **Рождение Луны.**
- **Изменяющийся облик Луны.**
- **Обратная сторона Луны.**
- **А что внутри?**
- **Лунный грунт.**
- **Битва за Луну.**
- **А что дальше?**

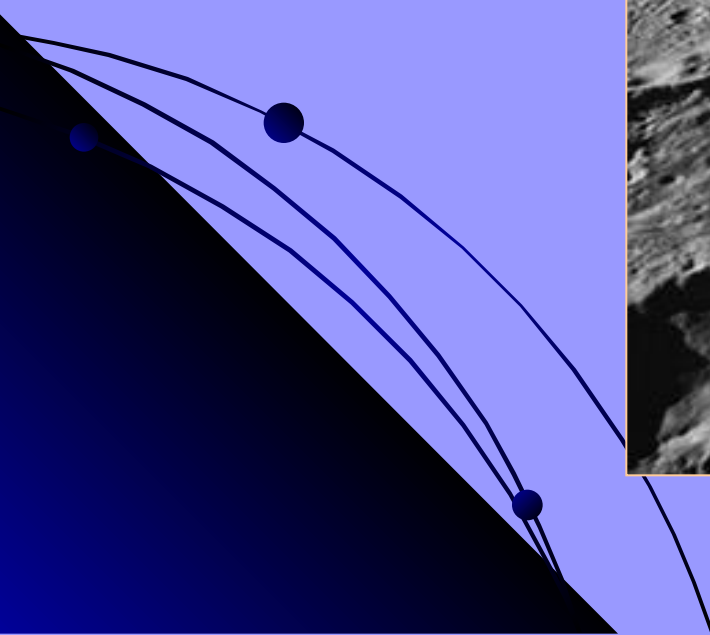


Естественный спутник Земли

Луна - самое близкое к Земле небесное тело, естественный спутник нашей планеты. Она находится на расстоянии 380 440 км от Земли. Её диаметр 3500 км, а масса равна $1/10$ массы нашей планеты.



На Луне нет атмосферы, поэтому на поверхности Луны днём жара достигает 130°C , а в тени - -170°C .



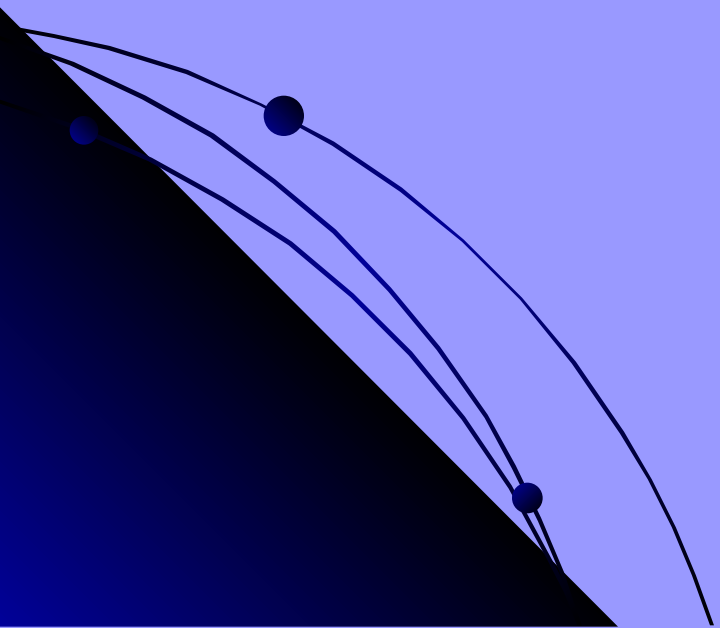
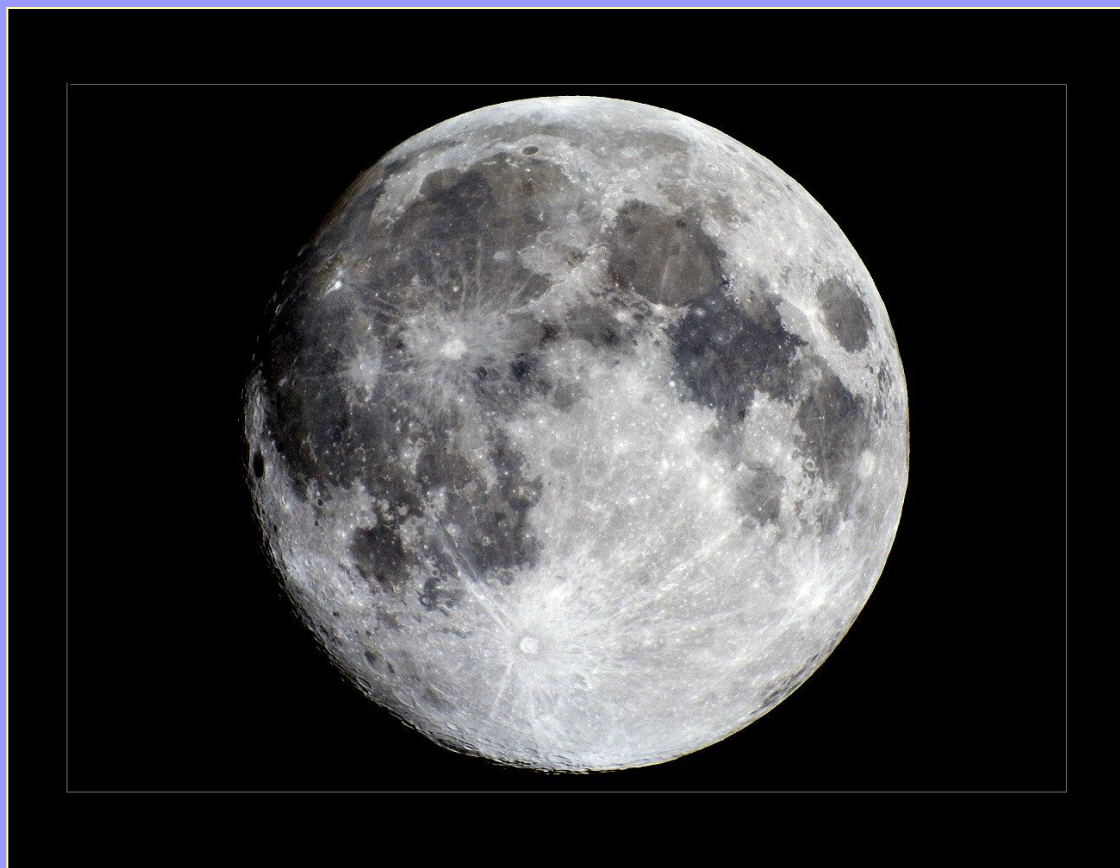
Обратная сторона Луны

Период вращения Луны вокруг своей оси совпадает с периодом вращения вокруг Земли (27 суток 7 часов 43 минуты), поэтому на Земле всегда видна только одна её сторона.



Рождение Луны

Луне 4,5 миллиарда лет.



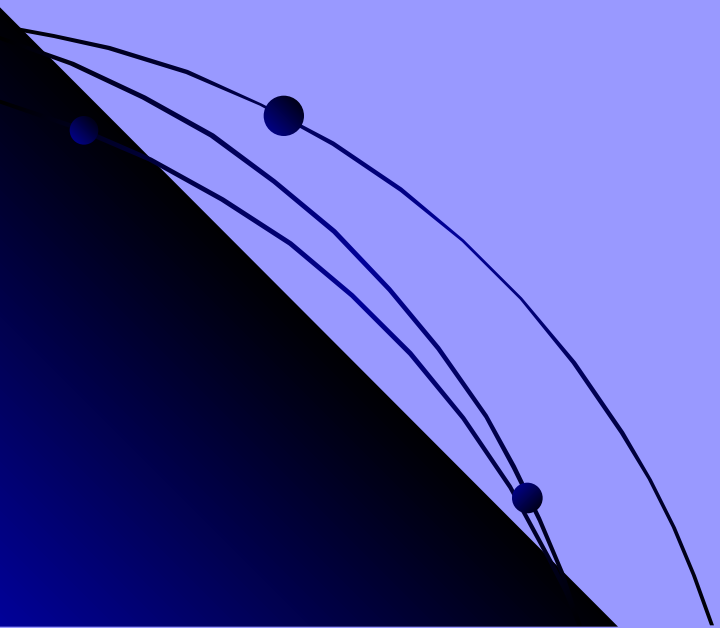
Согласно первой теории Земля и Луна
родились из одного небесного тела.



По второй теории, в результате столкновения юной Земли с Огромным космическим телом была выбита часть земной коры и мантии, и из этого материала сформировалась Луна.



По третьей теории,
Луна сформировалась
в другом месте и
впоследствии была
захвачена Землёй.

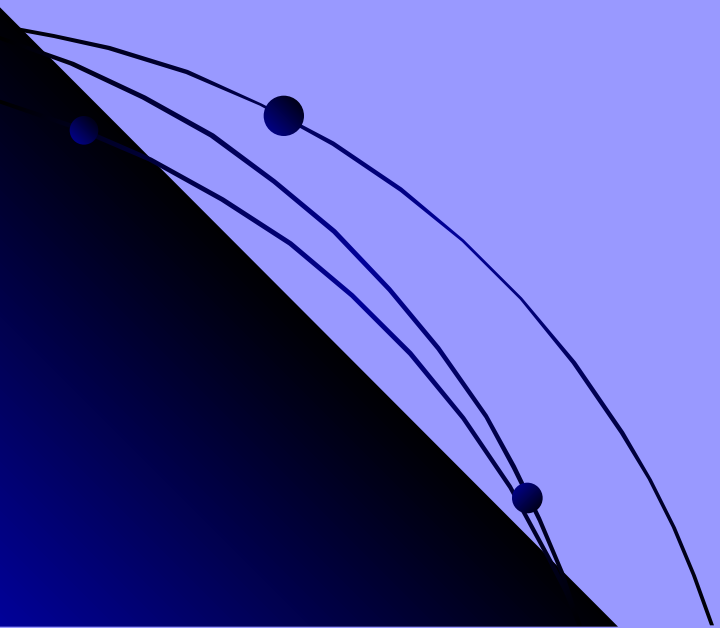


Изменяющийся облик Луны



Так как Луна светится отражённым светом Солнца, с Земли видна только освещённая Солнцем часть лунной поверхности.

Луна обращается по орбите вокруг Земли и тем самым угол между Землёй, Луной и Солнцем изменяется и мы наблюдаем это явление как цикл лунных фаз.



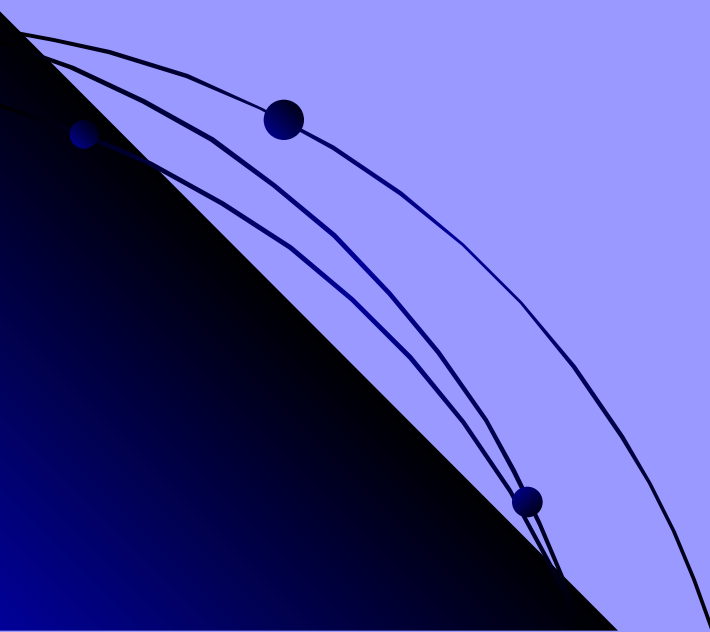
А что внутри?

Твёрдая кора Луны состоит из породы, напоминающей гранит. Под ней - мантия, частично расплавленная зона «лунотрясений» и ядро.



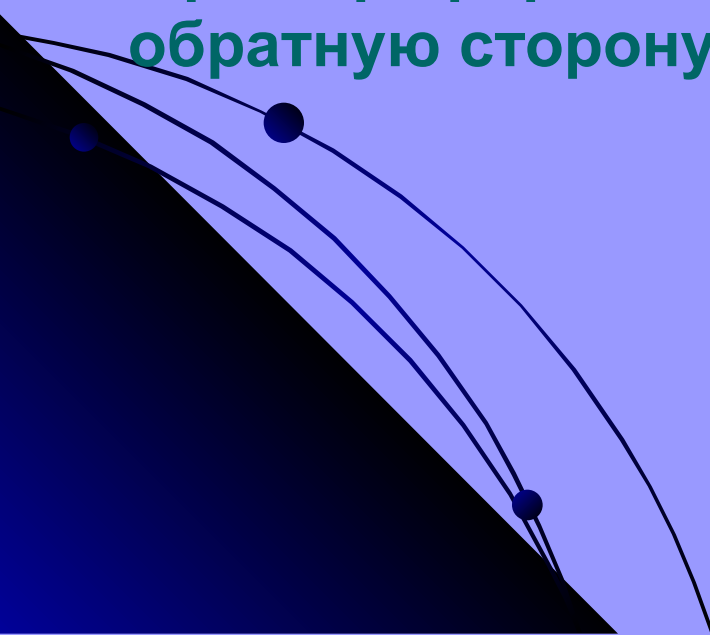
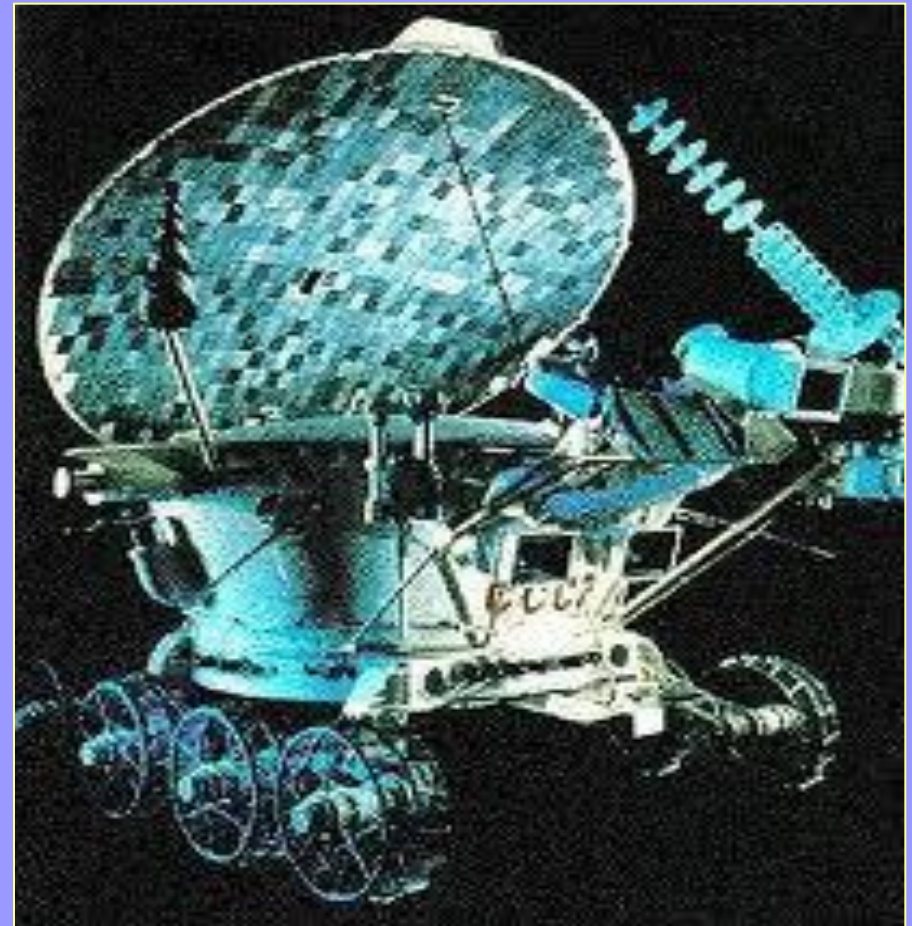
Лунный грунт

Интенсивная бомбардировка метеоритами сделала верхний слой лунной коры мелко раздробленным, а наружные несколько метров превратила в порошок (реголит).

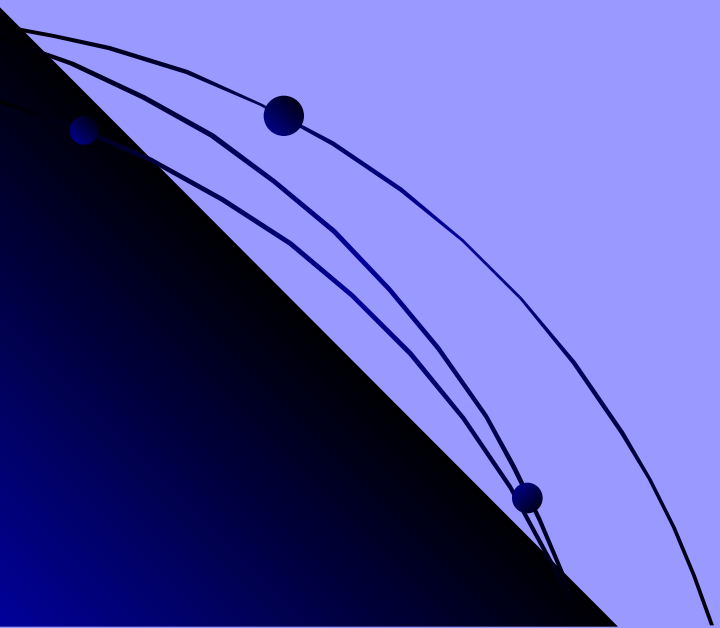
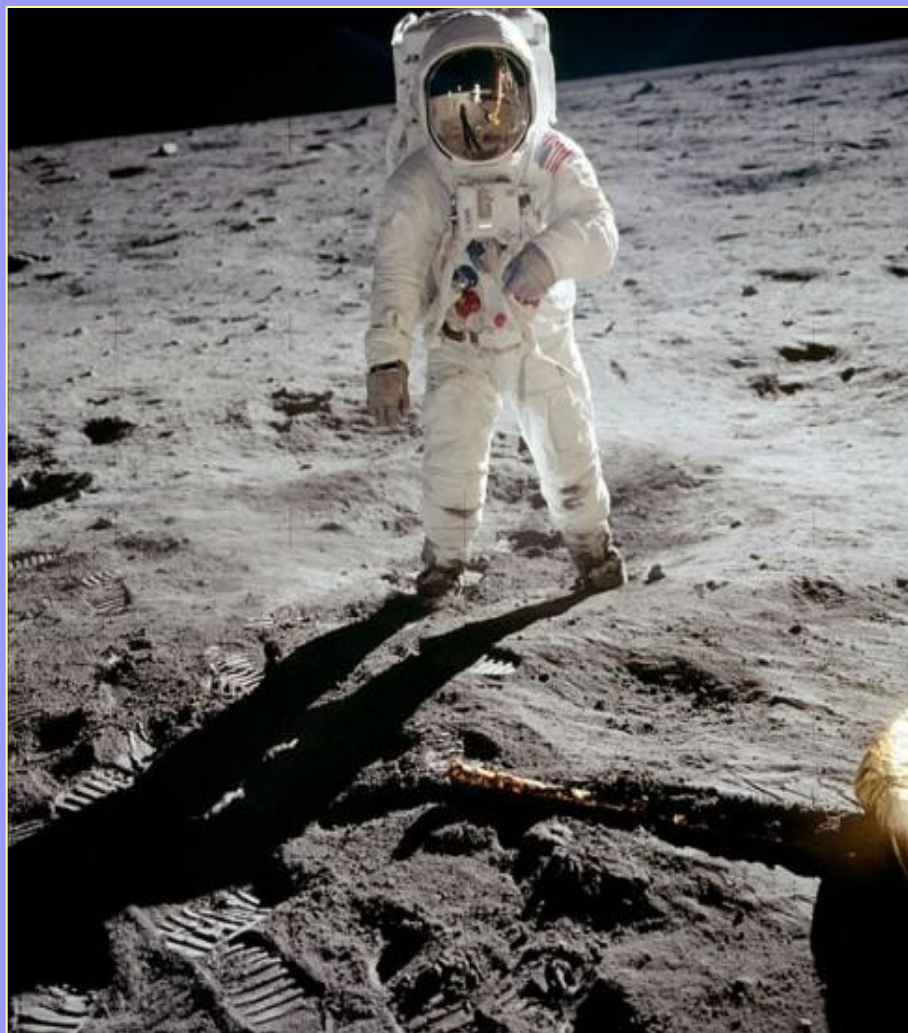


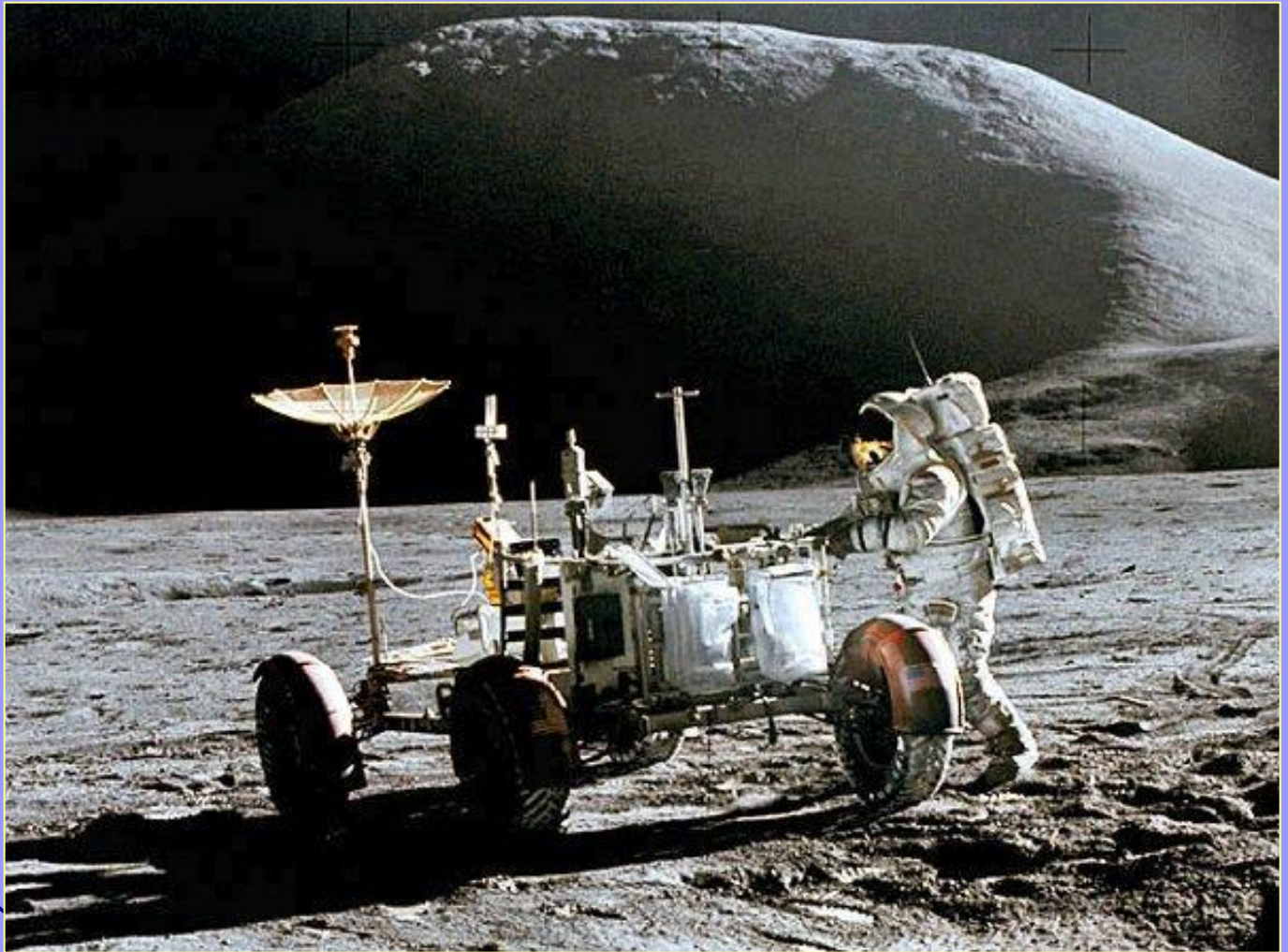
Битва за Луну

Первый космический аппарат- советская «Луна-2»-Достиг лунной поверхности в 1959 году, а «Луна-3» облетела наш естественный спутник и сфотографировала его обратную сторону.



21 июля 1969 года американские астронавты Нил Армстронг и Эдвин Олдрин совершили первую посадку на Луну.





Этот экипаж привёз на Землю пробы лунного грунта весом 42 кг.