Исследования Луны

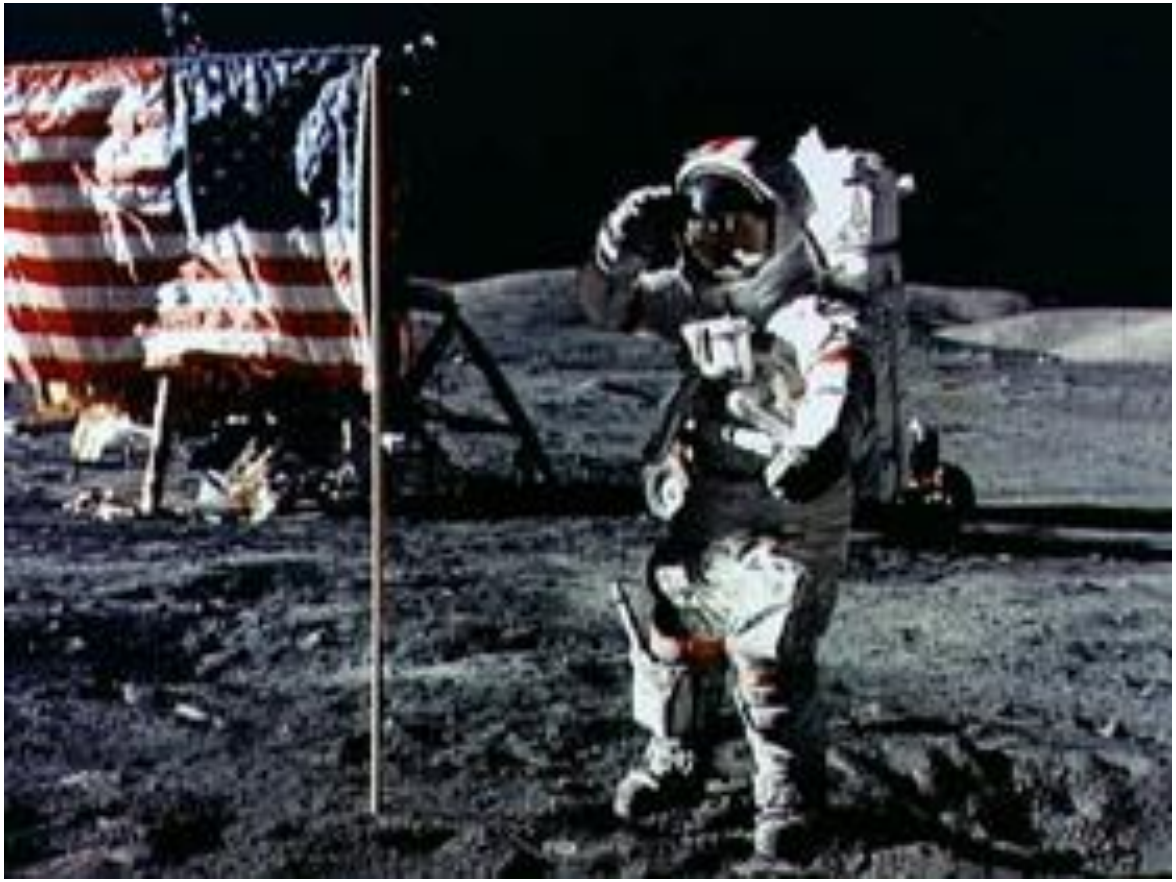
Космический аппарат **Луна-3** был запущен 4 октября 1959 года.

Он обогнул Луну и прошёл на расстоянии 6200 км от неё, сделав снимки почти половины ее поверхности и, что особено важно – снимки темной половины Луны.

КА Луна-3

Люди давно мечтали побывать на Луне, но впервые смогли сделать это только

20 июля 1969 года.



Это фотография одного из первых людей на Луне – американского астронавта

Нила Армстронга.

Астронавты прилунились в Море Спокойствия, где установили разные приборы и взяли первые пробы грунта.

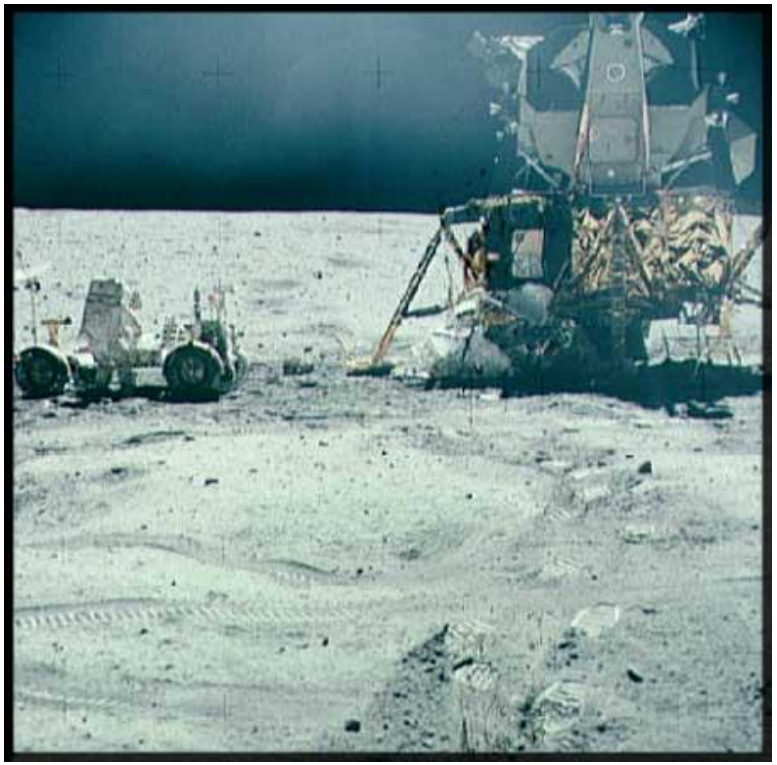
На Луне нет воздуха и поэтому астронавтам, высадившимся на Луну нужно было одевать специальные скафандры.

Большой мешок сзади – это аппарат для дыхания с запасом воздуха.

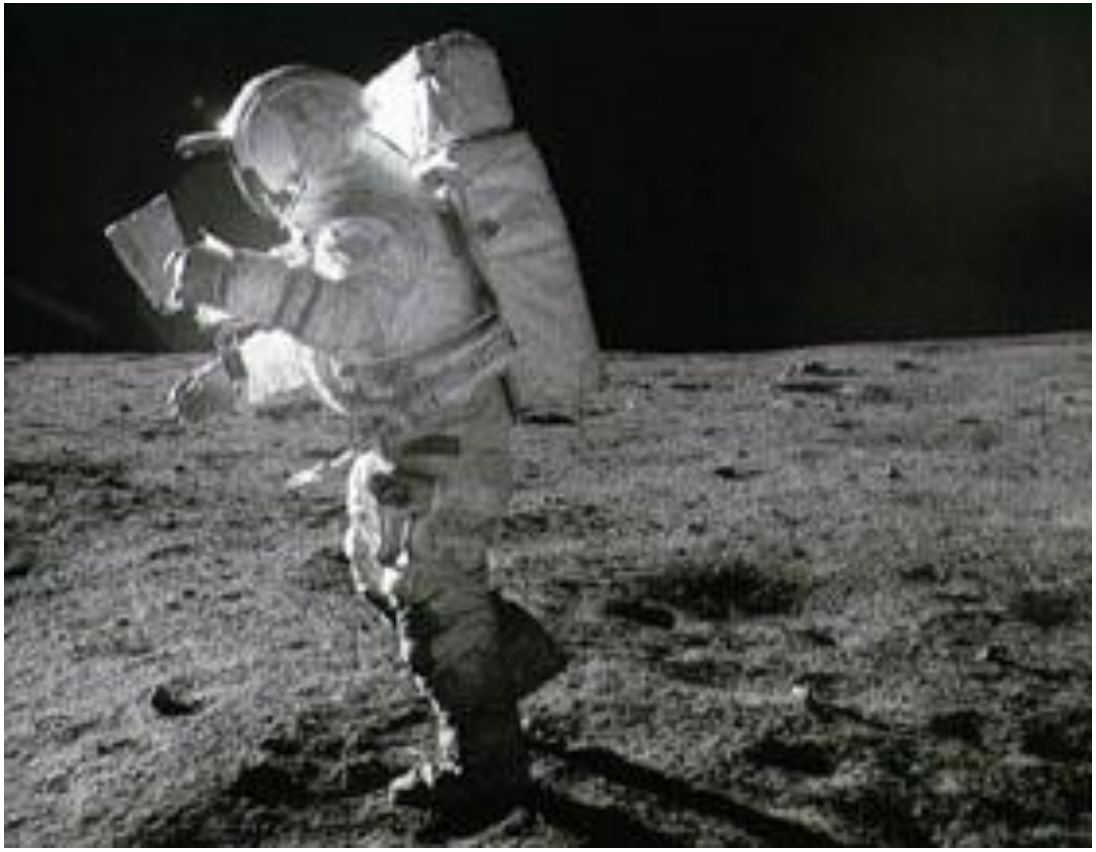
На голове – шлем с темным забралом, чтобы защитить глаза от яркого солнечного света.

Специально для перемещения по Луне ученые придумали специальные машины – **луноходы**.

На Луне побывало несколько групп ученых, которые занимались различными исследованиями, брали пробы грунта.



На Луне нет атмосферы и поэтому никогда не бывает ветра. А это значит, что след, оставленный луноходом так и останется там навсегда.

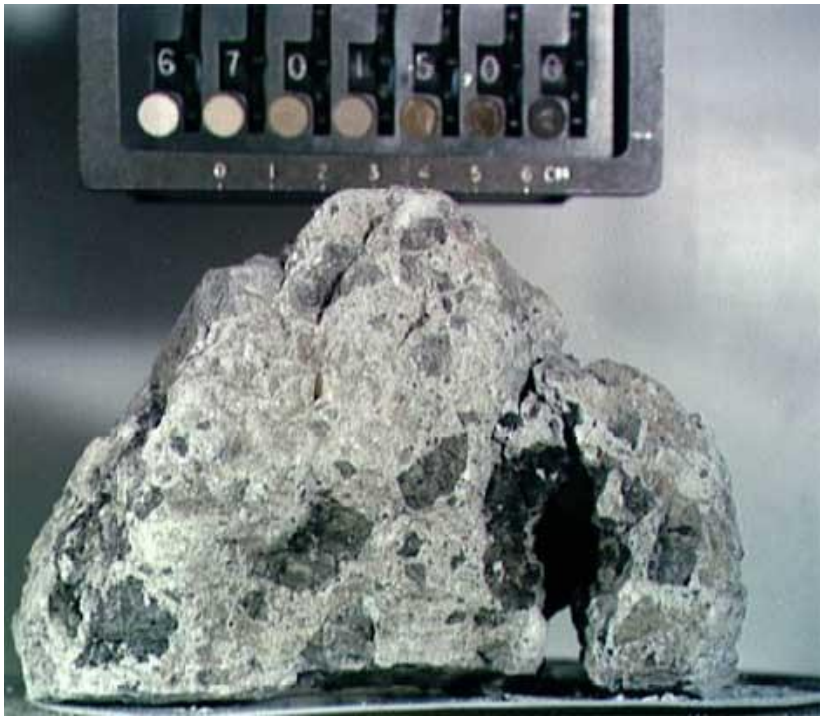


На Луне нет такого притяжения как на Земле и поэтому астронавты, даже не смотря на тяжелые скафандры, могли как следует напрыгаться. А ведь на Земле в этих скафандрах космонавты едва могли перемещаться. Еще бы, ведь на Земле все предметы в целых 6 раз тяжелее, чем на Луне.

Поскольку на Луне нет воздуха, даже лунным днем когда на нее ярко светит солнце, небо остается черным и можно отлично рассмотреть звезды.

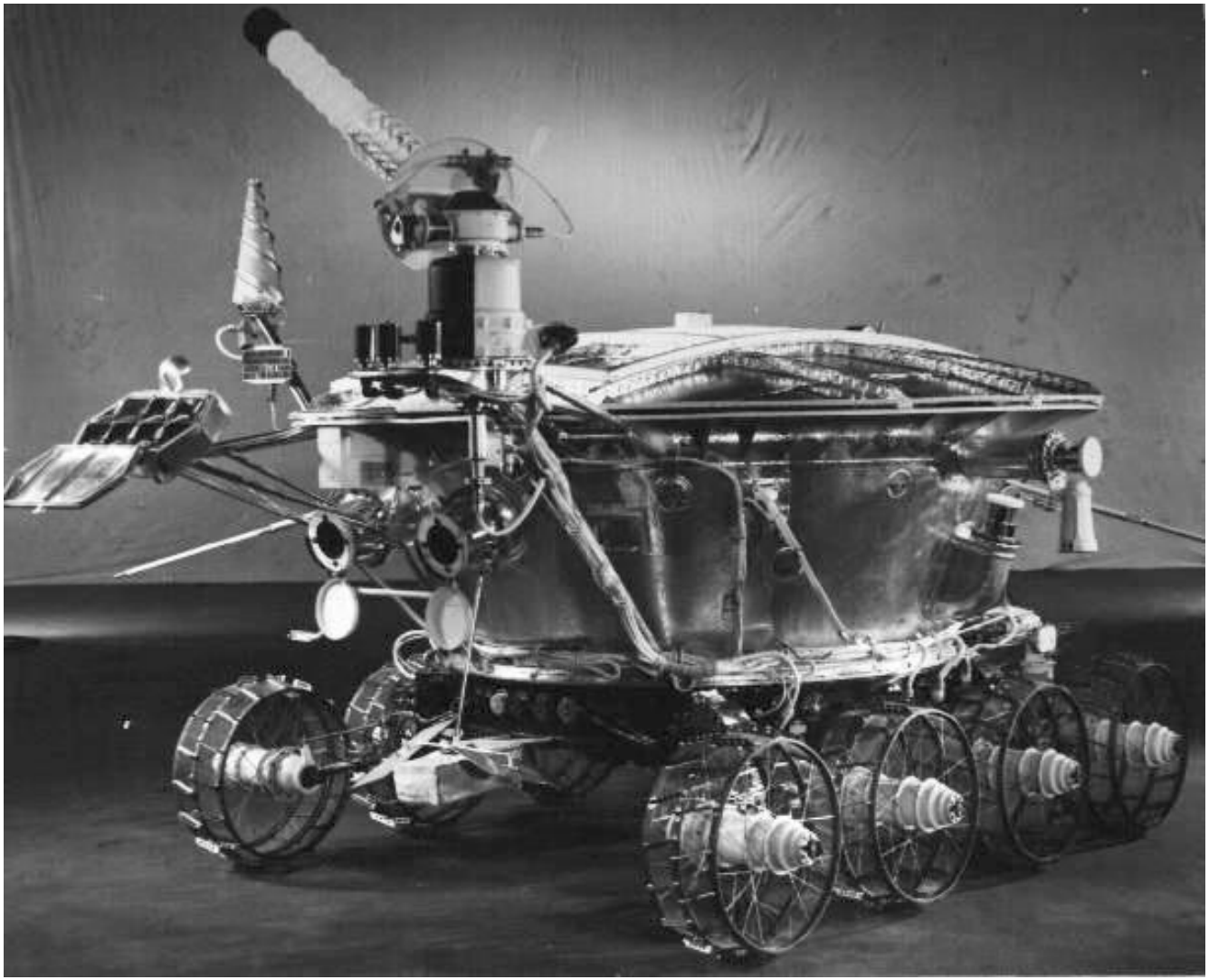
Космический модуль «Апполон»

До того, как корабль «Апполон» доставил на Землю образцы лунного грунта ученые точно не знали как и когда образовалась Луна. У них было несколько разных версий. Но после изучения лунных образцов появилась главная версия о том, что очень-очень давно Земля столкнулась с чем-то очень большим, размером с Марс или даже немного больше. Луна образовалась из выбитых от столкновения веществ.



Образец лунного грунта

Это снимок первого самостоятельно передвигающегося робота с дистанционным управлением. Он назывался Луноход-1. 17 ноября 1970 года его доставила на Луну советская межпланетная станция Луна-17. Луноход-1 путешествовал по лунному морю Дождей в течении 11 месяцев.



На этой фотографии, сделанной в декабре 1972 года готовится к запуску последняя лунная экспедиция – **Аполлон 17**. С тех пор люди ни разу не были на Луне.

Луна во все времена вдохновляла людей. Ее писали художники на картинах, ей писали стихи поэты. Может быть потому, что она была неизведанным таинственным миром?

Лунная ночь в Крыму И. К. Айвазовский

«Ночь на Днепре» А. Куинджи

Возможно. Но не смотря на то, что мы знаем про Луну гораздо больше, чем наши предки, Луна все равно притягивает нас к себе, заставляя вглядываться в телескопы, бинокли и просто в небо....

Луна в интернете:

www.astronet.ru

http://oleshko.net.ru/index.shtml

www.luna-moon.narod.ru

http://www.netaxs.com/~mhmyers/moon.tn.html