



Система Земля Луна

Подготовили ученики 11А класса
Молодцова Яна, Добровольская
Анастасия, Амеличев Игорь



Естественным спутником Земли является Луна — не светящееся тело, которое отражает солнечный свет.

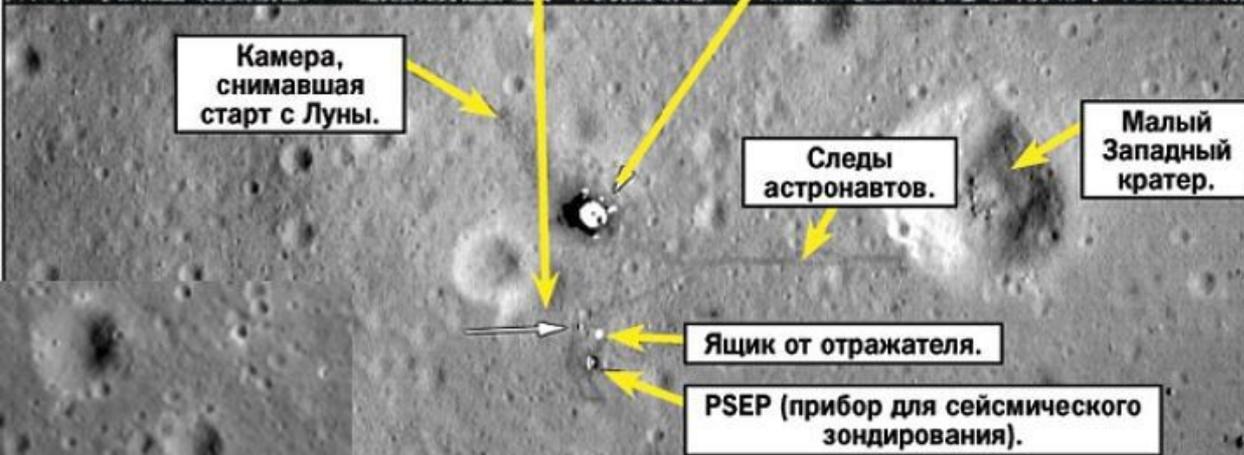
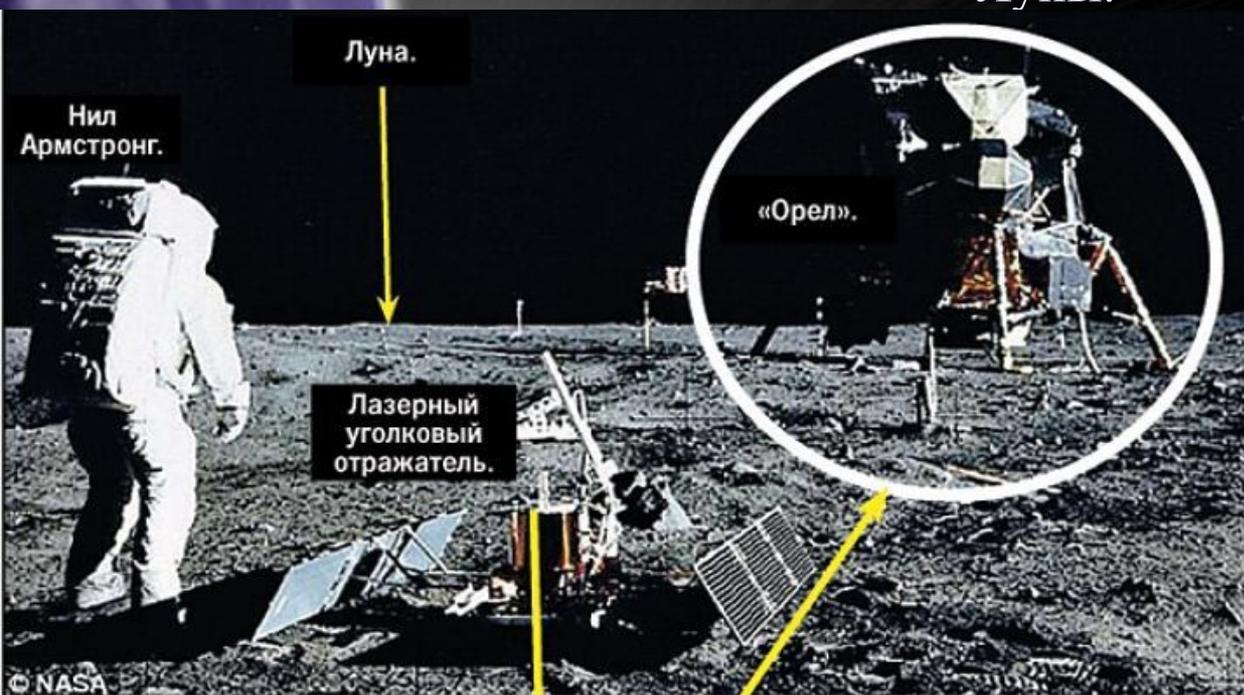
Изучение Луны началось в 1959 г., когда советский аппарат «Луна-2» впервые сел на Луну, а с аппарата «Луна-3» впервые были сделаны из космоса снимки обратной стороны Луны



- В 1966 г. аппарат «Луна-9» совершил посадку на Луну и установил прочную структуру грунта. Первыми, кто побывал на Луне, стали американцы Нейл Армстронг и Эдвин Олдрин. Это произошло 21 июля 1969 г. Советские ученые для дальнейшего изучения Луны предпочли использовать автоматические аппараты — луноходы.

20 июля 1969 года американцы прилетели на Луну. Сели - случилось это в начале девятого вечера.

Примерно через 6 часов - около трех часов утра уже 21 июля - командир корабля Аполлон-11 Нейл Армстронг выбрался на поверхность. За ним вышел и пилот лунного модуля Эдвин Олдрин. Майкл Коллинз - третий член экспедиции - оставался на орбите Луны.

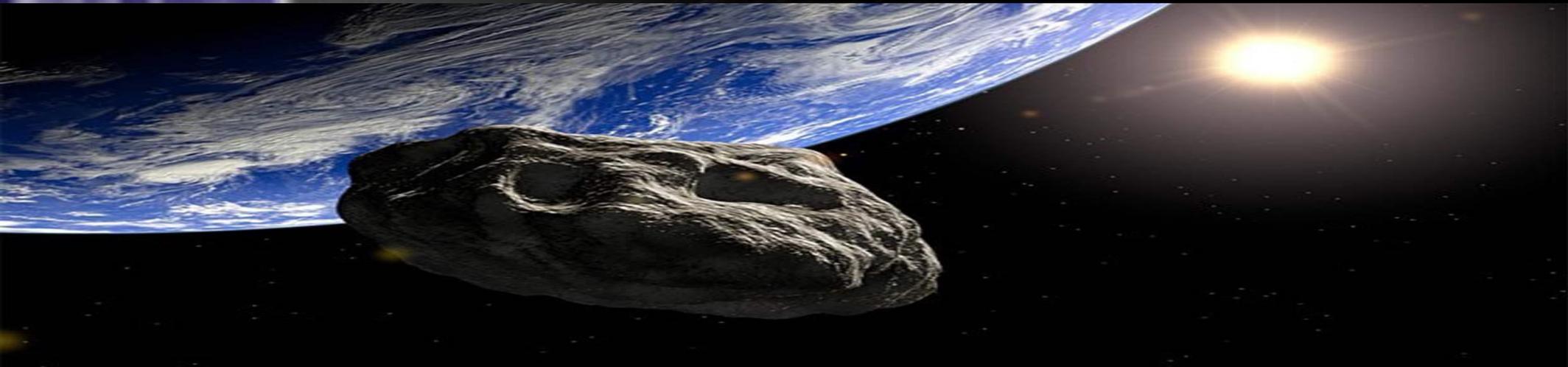


Волшебство жизни

Считается, что впервые жизнь на Земле зародилась около 3,5 миллиарда лет назад. Этими ранними формами жизни были простые одноклеточные организмы, которые жили в воде. Ранние формы жизни могли получать энергию Солнца посредством процесса, известного как фотосинтез.



В нашей Солнечной системе присутствуют различные малые тела, такие как астероиды и кометы, в прошлом Земли было много случаев, когда жизнь находилась на грани исчезновения. Многие ученые считают, что было пять случаев массового вымирания с момента первого появления жизни на Земле. Последнее из этих событий произошло около 65 миллионов лет назад, когда астероид размером больше, чем гора Эверест, столкнулся с планетой.





Зона Златовласки: Система Земля-Луна

Система Земля-Луна находится в области Солнечной системы, в которой не слишком жарко и не слишком холодно. Астрономы называют такую область зоной Златовласки или обитаемой зоной.

Двойные планеты

Луна - это единственный естественный спутник планеты. Луна очень большая по сравнению с родительской планетой, примерно в четверть её размера. Это подталкивает некоторых астрономов к тому, чтобы рассматривать систему Земля-Луна в качестве двойной планеты





Значение луны в жизни земли
Луна играет очень важную роль в системе Земля-Луна. Её сила притяжения помогает держать Землю в стабильности относительно оси. Без этого ось Земли сильно колебалась бы, что затруднило бы существование жизни. Луна также влияет на приливы океанов на Земле.



Солнечное затмение - это тень Луны на поверхности Земли. Эта тень в диаметре составляет около 200 км, что во много раз меньше диаметра Земли. Поэтому солнечное затмение можно наблюдать одновременно только в узкой полосе на пути лунной тени

