Наша соседка Луна

Самый детальный снимок Луны

Луна (старо-слав.) означает «Светлая»

Луна удивляет: ВОТ ЭТО ВОЗРАСТ!

Изучение лунных образцов грунта показало, что их возраст равен примерно **4,6 миллиарда лет** ~ почти как **возраст самой Солнечной системы** по существующим представлениям.

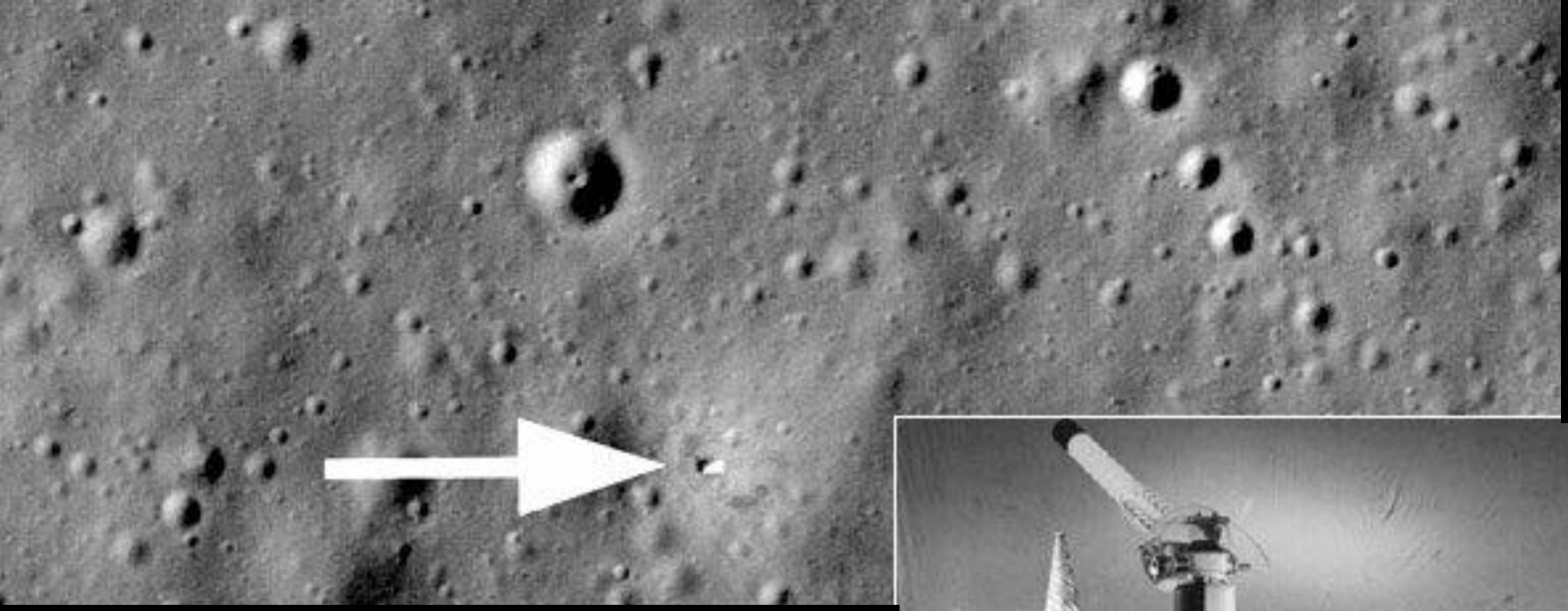
В то время как наиболее древние из найденных на Земле скальных пород имеют возраст «всего» **3,3 миллиарда лет.**

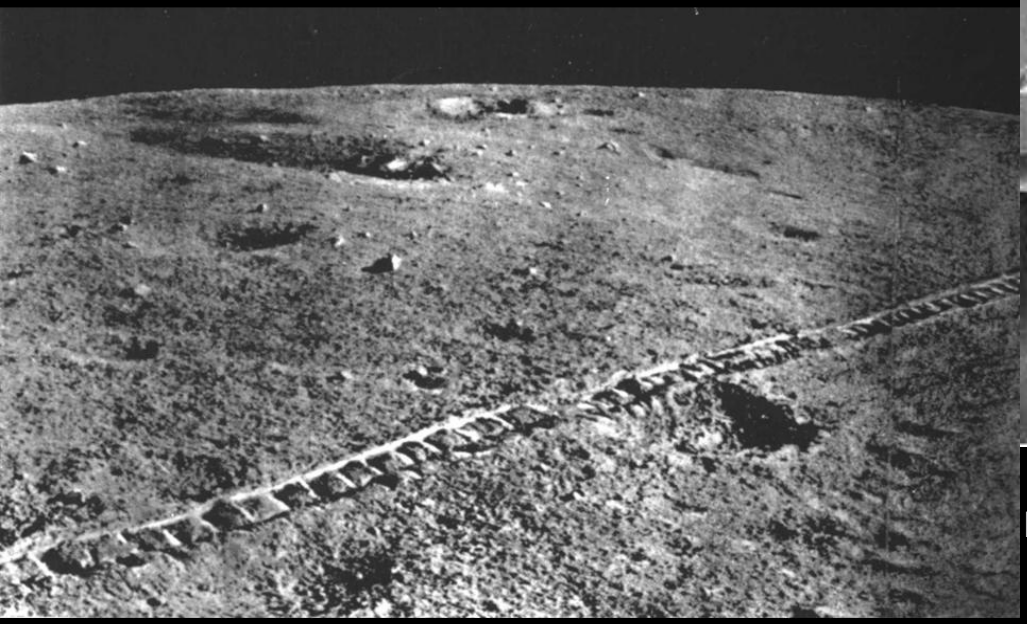
- Возраст лунных пород, как и их химический состав, позволяет с уверенностью отвергнуть гипотезу образования Луны: **она никогда не была частью Земли!**

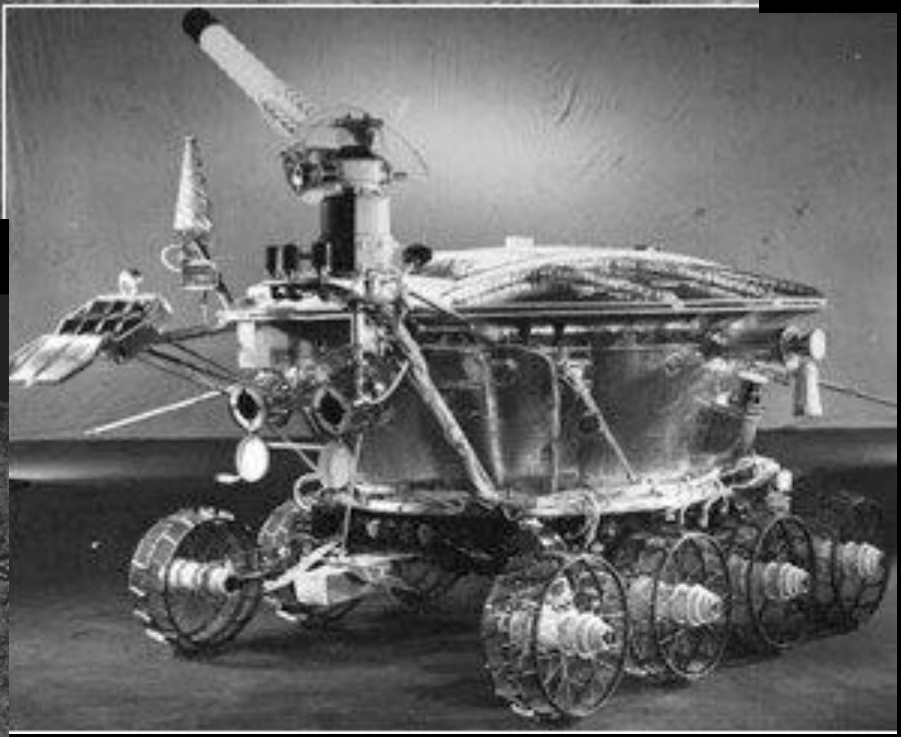
История исследования Луны

- **Первым Луну наблюдал в телескоп** великий итальянский механик и астроном Галилео Галилей. Это было **в начале 17 века**. Построенная им «зрительная труба» давала увеличение в 32 раза!
- **В октябре 1959** года советская межпланетная станция «Луна-3» впервые в истории облетела вокруг луны и с высоты 6200 км **сделала множество фотографий обратной стороны Луны**, которую до начала космических полётов вообще никто никогда не видел! *
- **Первую в истории мягкую посадку на Луну** совершила межпланетная станция «Луна-9», запущенная в нашей стране **в 1966 году**. За 75 часов работы она передала на Землю очень чёткие изображения окружающего ландшафта.
- **Непосредственное исследование Луны** произошло **в ноябре 1970 года**, когда станция «Луна-17» доставила на поверхность Луны специальную тележку - «Луноход». За 10 месяцев работы «Луноход-1» проехал по поверхности Луны почти одиннадцать километров, передавая изображения окружающего ландшафта и анализируя грунт.

*** А ты знаешь почему человек не видит обратную сторону Луны?**







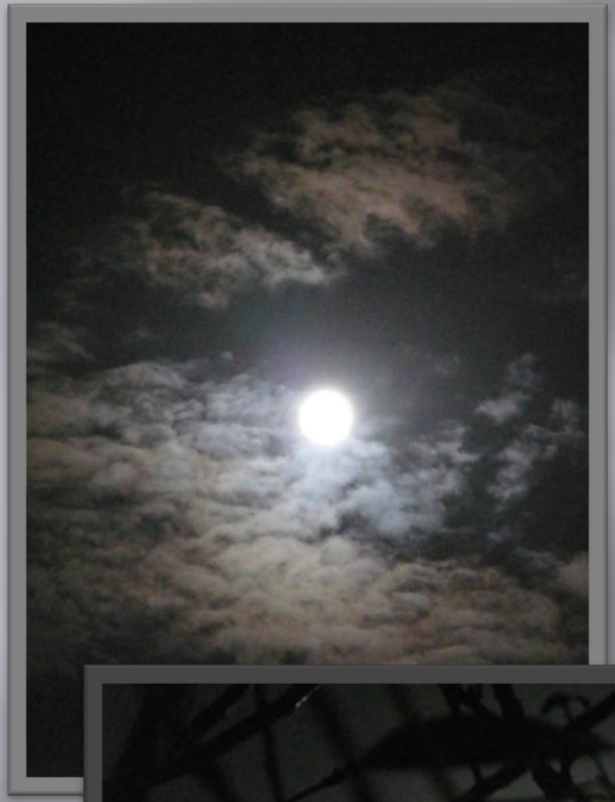
- Следы лунохода на поверхности Луны

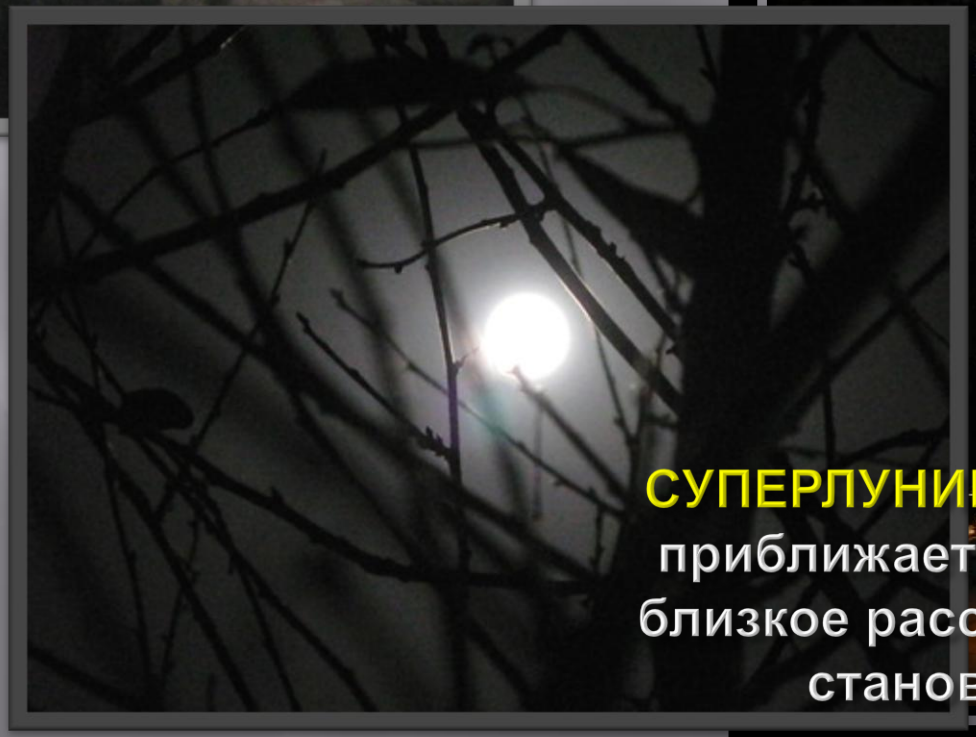
НОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛУНЫ:

В НАСА подтвердили наличие воды на Луне

- Глава Национального управления США по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) **Джим Брайденстайн** подтвердил наличие воды на Луне. Научный сайт Phys.org уточнил, что **молекулы воды были найдены в кратере Клавиуса** — это один из крупнейших кратеров, видимых с Земли. Он находится в южном полушарии небесного тела. Судя по данным, вода распределена по поверхности Луны в небольших концентрациях, **ее общая емкость** эквивалентна бутылке с водой на 12 унций (***около 350 миллилитров***). Издание приводит пример, что, **для сравнения, в пустыне Сахара находится примерно в сто раз больше жидкости**, чем на Луне.

Сближение Луны и Юпитера, видимое в телескоп нынешним летом





СУПЕРЛУНИЕ – когда в полнолуние Луна приближается к Земле на максимально близкое расстояние. Её свет в это время становится особенно ярким

Всё лето рядом с Луной, на небе было видно яркое небесное тело – то с одной, то с другой стороны, – кто знает, почему?

"Лунный цикл"

28 дней подряд фотограф делал снимки луны с одного и того же ракурса.

Оказывается – положение Луны на небе постоянно изменяется

Луну можно видеть даже днём

На Луне есть кратеры – увековечившие память о людях, благодаря которым человечество вышло в космос:

Кратер диаметром 143 км, носит имя **Жюля Верна**, который подарил человеку мечту о полётах в космос

НА ОБРАТНОЙ СТОРОНЕ ЛУНЫ

Кратер **К.Э.Циолковского**, который рассчитал формулу, которая помогла ракете выйти из поля земного притяжения.

Кратер **С.П.Королёва**, построившего ракету, на которой человек впервые вышел на космическую орбиту и облетел Землю.

Кратер **Ю.А.Гагарина** – один из крупнейших, с диаметром 250 км;

примечательно, что он расположен между кратером Циолковский и Морем Мечты.

Прояви любознательность и
узнай о нашей соседке Луне больше!