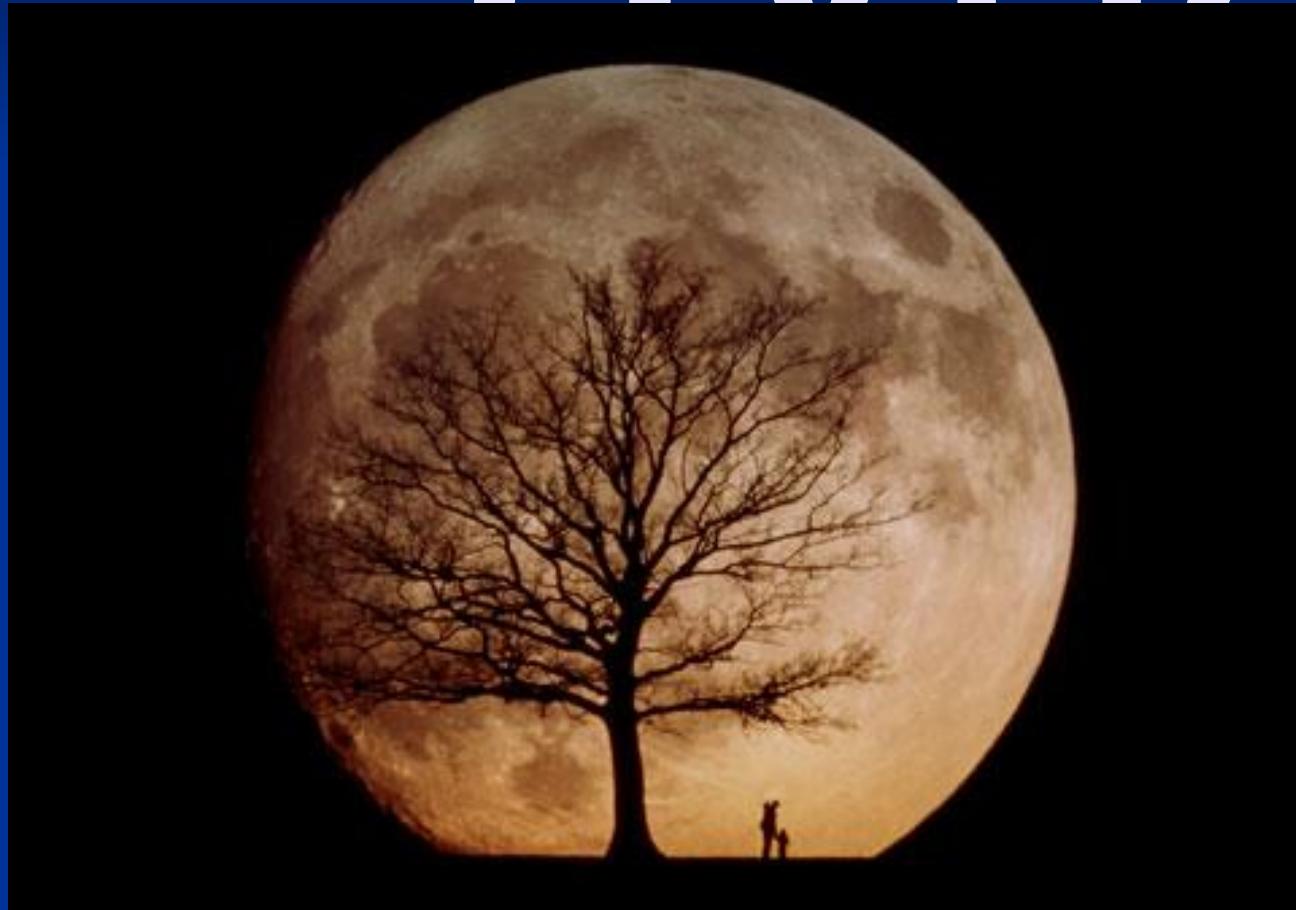




# Луна



Исследовательский -  
проект  
4 класса «А»  
учитель Ковалёва Т.  
А.

**Эпиграф:**  
*Владея опытом  
естественных наук  
Изучим все, что есть  
в подлунном мире  
Тогда лишь станет  
ясным все вокруг.  
И пониманье человеческое шире.*



- такое примечательное явление природы не могло пройти мимо творческой человеческой души. Царица Ночи, проходящая небеса в величии своего несравненного света, всегда была любимой темой поэтов, от Мильтона до Шекспира. Вот как говорил о ней Шелли
  
- *...делает прекрасным все.  
Чему улыбается. Этот  
шествующий ковчег, нежного,  
хладного пламени, Вечно  
преображаясь, но, оставаясь  
в себе неизменным, Не греет,  
но освещает...*

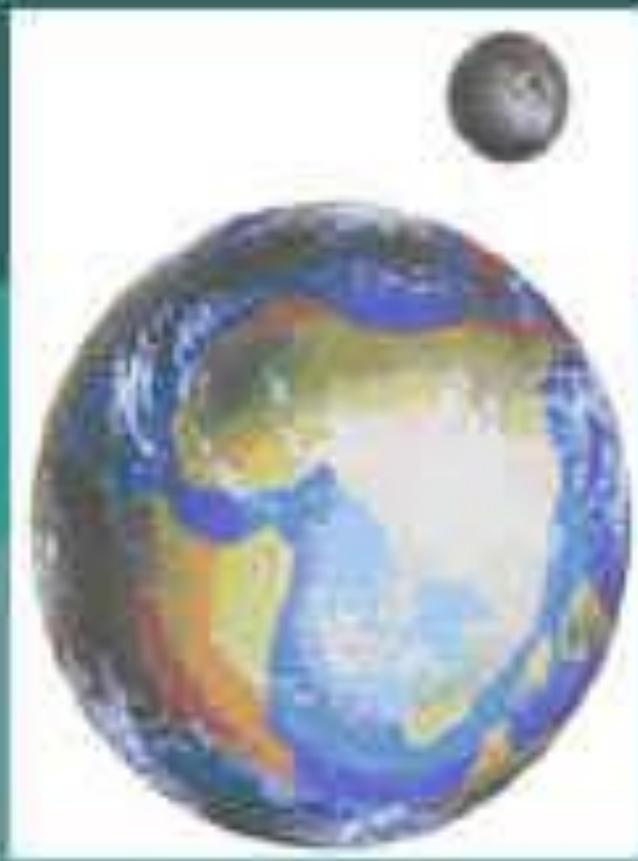
И славен буду я,  
Доколь в подлунном мире  
Жив будет хоть один пиит.

А.С.Пушкин•

- В системе Птолемея «сфера Луны» располагалась ниже других сфер, ближе всего к Земле. Все, что располагалось еще ниже, именовалось с древних времен «подлунным миром»- миром, находящимся под Луной.
- *«Луна, как небесное тело, ближайшее к Земле, обильно оказывает свое влияние на обыденные вещи, ибо большинство их, как одушевленные, так и неодушевленные, связаны с ней и меняются вместе с ней ....(Птолемей)*



Луна – самое близкое к Земле  
небесное тело



Как появилась  
Луна

Прибывшая из космоса планета  
ударила Землю





# ଓତ୍ତ ପାନୀମାଳାର ପଣ୍ଡିତଙ୍କୁ





Из осколков планеты  
сформировалось облако

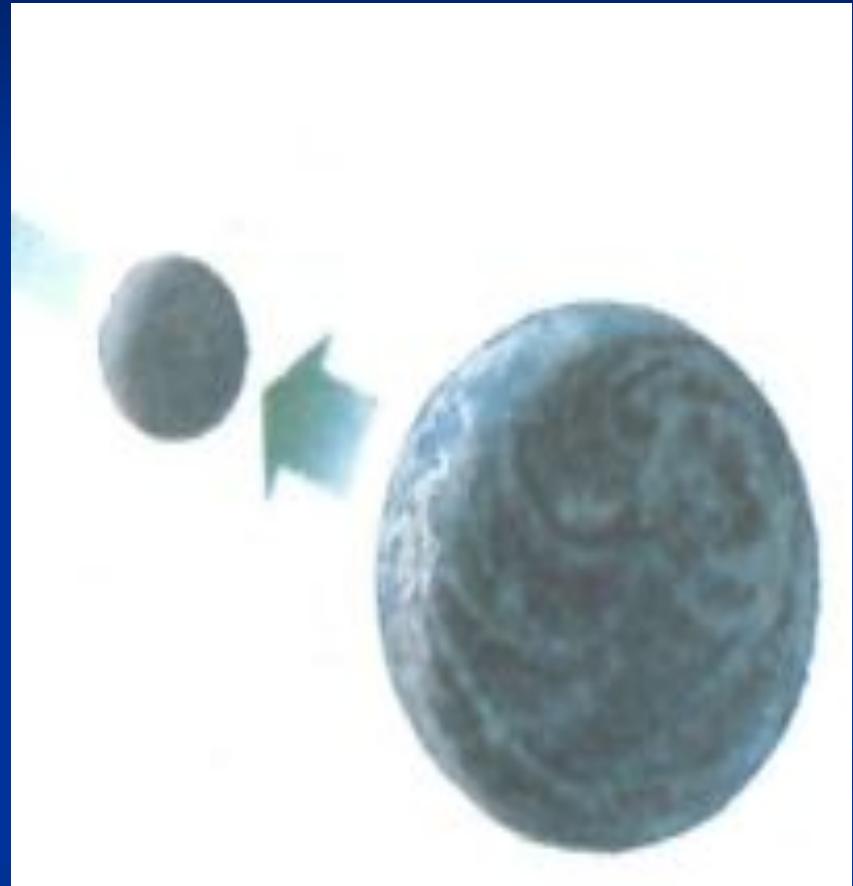




Из слепившихся друг с другом  
кусков планеты-взрыв на Луна



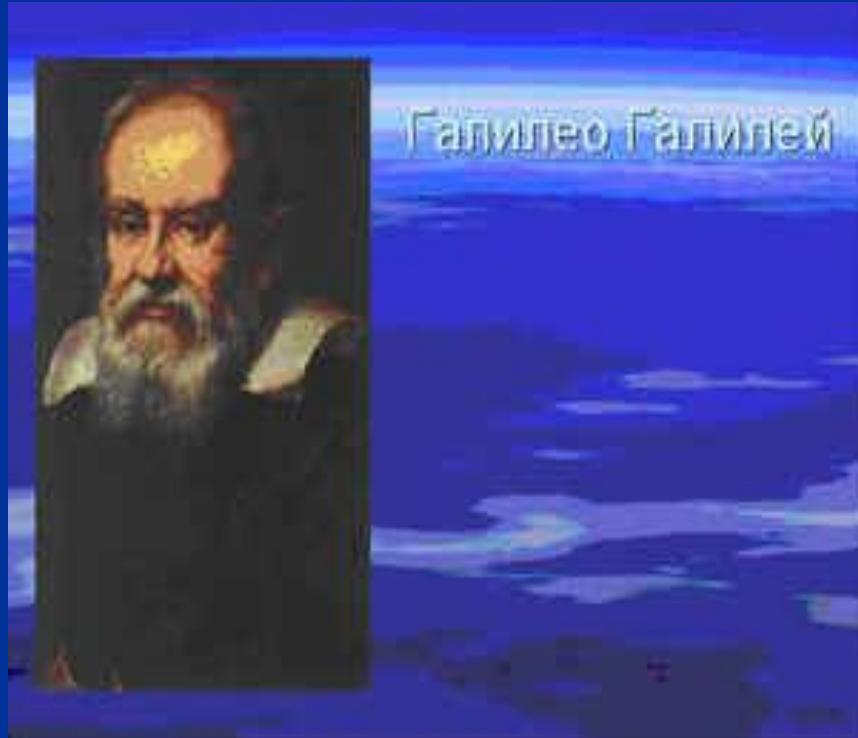
- Луна –это естественный спутник Земли.



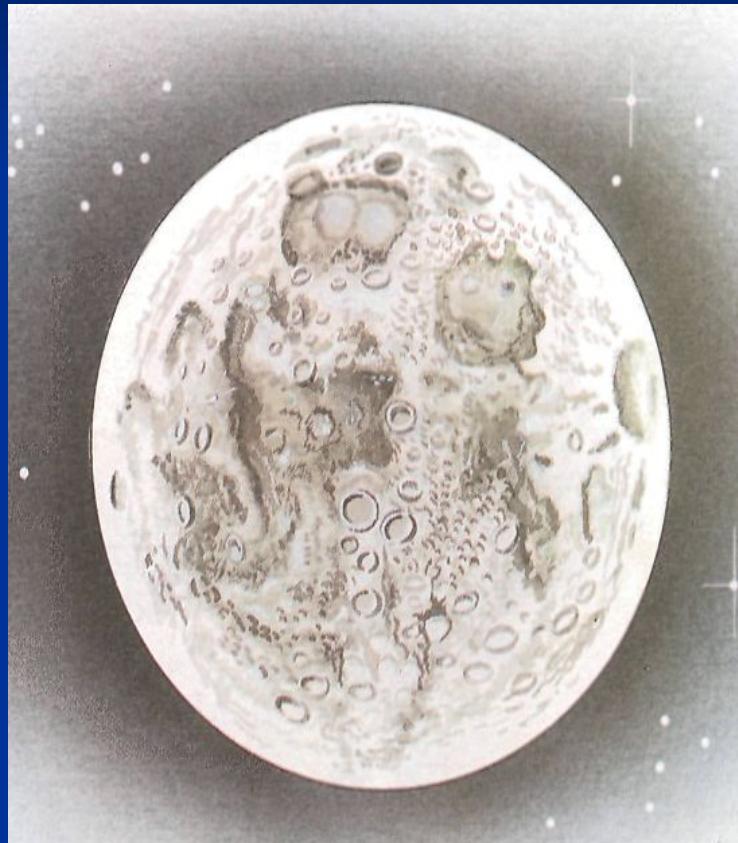
Один оборот Луна вокруг Земли  
делает –  
за 29 с половиной суток



**Первым человеком, который обнаружил, что Луна имеет неровную поверхность, был Галилео Галилей (1564-1642).**



# Почему мы видим на поверхности Луны круги, темные пятна, горы?



- На Луне можно увидеть темные и светлые пятна. Светлые- это лунные моря. На самом деле в этих морях нет ни капли воды. Раньше люди этого не знали, потому и называли их морями.
- Темные пятна — это ровные участки (равнины). На Луне всюду видны лунные кратеры, которые образовались от ударов метеоритов — камней, упавших из космоса.
- Вся поверхность Луны покрыта толстым слоем пыли. Она выглядит так, как будто на ней много лет не вытирали пыль.
- На поверхности Луны днем стоит жара до 130 градусов, а ночью — мороз — 170 градусов.
- Луна движется вокруг Земли и обходит ее кругом один раз в месяц.

# Поверхность Луны





## Лунные моря и горы



Фазы  
Луны

# Почему у Месяца нет платья (Сербская сказка)

Решил Месяц сшить себе платье.

Снял с него портной мерку и сел за работу. В назначенный срок пришел Месяц за платьем. А платье узко и коротко.

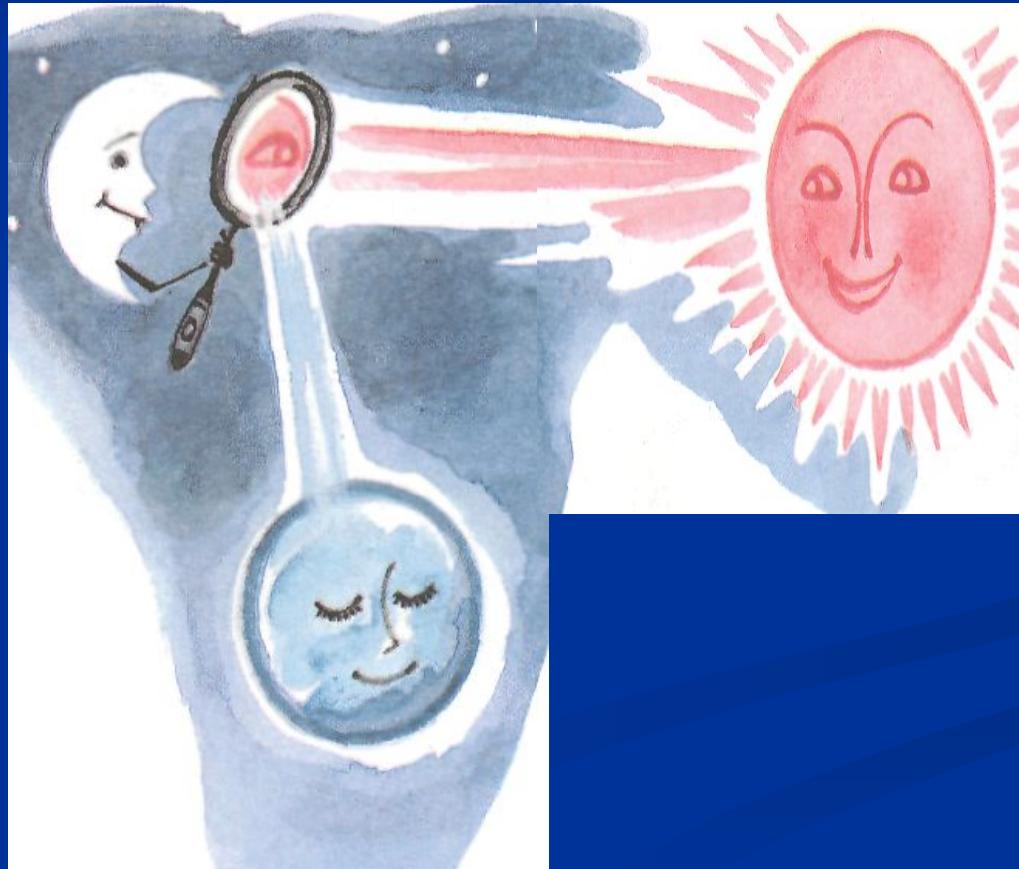
- Видно, я ошибся, - говорит портной. И снова сел за работу.
  - В назначенный срок пришел Месяц за платьем. Опять платье мало.
  - Видно, и теперь я ошибся, - сказал портной. И снова стал кроить и шить.

В третий раз Месяц пришел к портному. Увидел портной: идет по небу круглый Месяц, не Месяц, а целая Луна, да вдвое шире, чем платье, которое он только что сшил. Что было делать портному? Бросился он бежать. Искал его Месяц, искал, да не нашел.

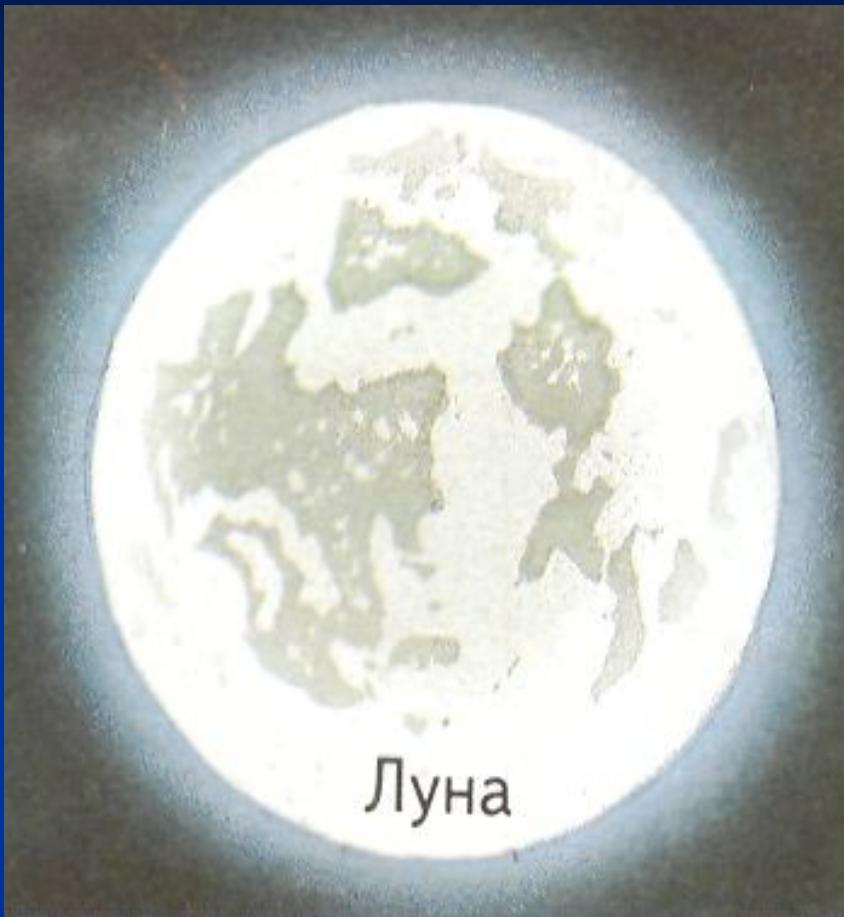
Так и остался Месяц без платья.

**Секрет Луны.. Этот секрет в том, как она светит. Солнце – это  
пылающий шар, оно само испускает свет, а Луна....**

**Ночью Луна отражает лучи Солнца и посыпает их на Землю.**



- Вот мы и узнали секрет Луны. Раз она не светит, то мы видим только ту ее часть, которая освещена солнцем. В разное время Солнце по – разному освещает Луну. Поэтому нам кажется, что ее форма меняется. А на самом деле она не меняет своей формы.



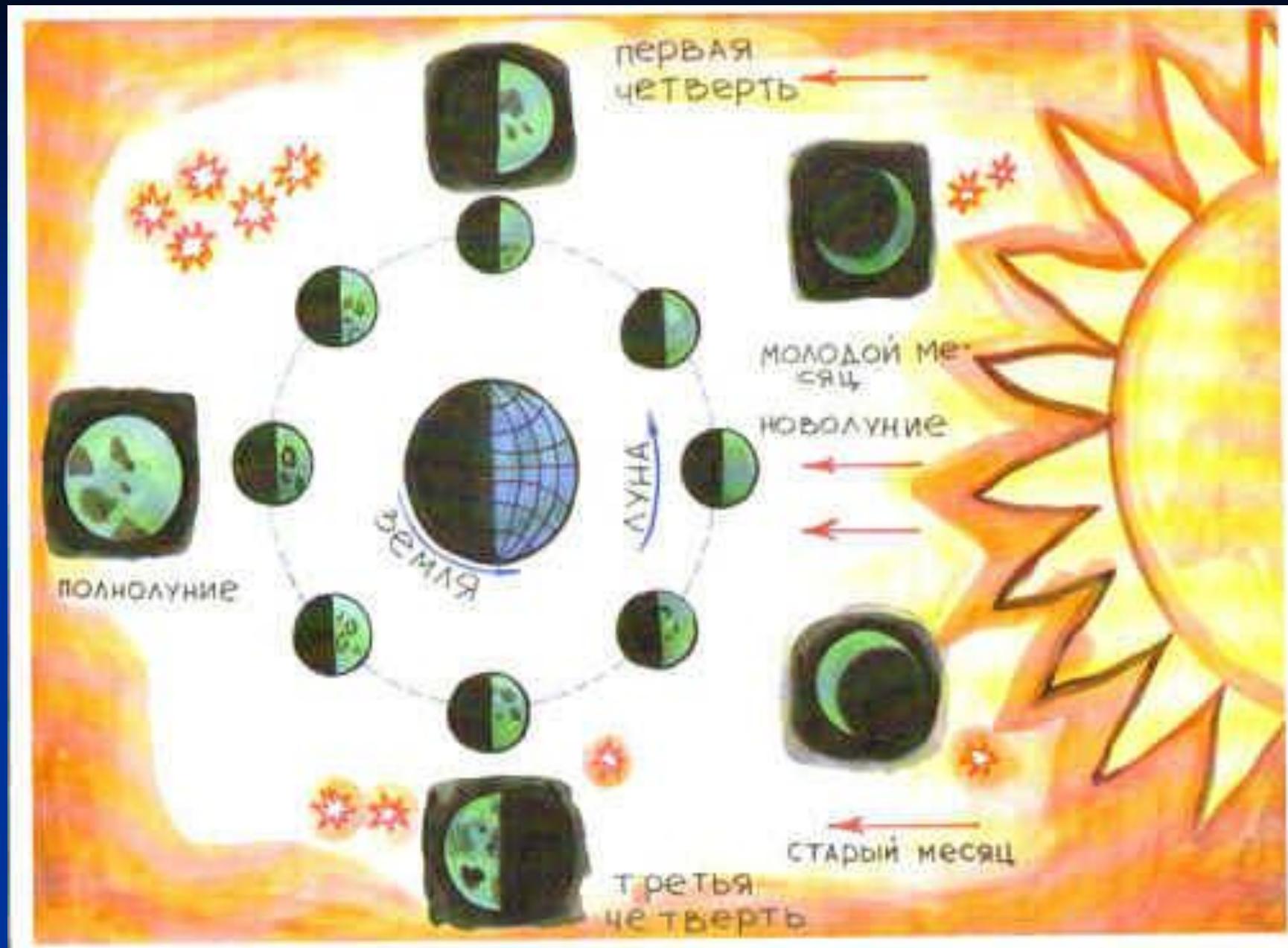


■ Еще в древности люди заметили, что Луна меняет свою форму. То она похожа на круглую тарелку, то он как серп, который назвали Месяцем. Люди не могли объяснить это явление и придумывали сказки, легенды.





Луна непрерывно меняет свою видимую форму, то она видна как полностью освещенный диск, то, как узкий серп, рога которого могут быть обращены как вправо, так и влево. Все это объясняется разными положениями Луны относительно Земли и Солнца, отчего Луна и бывает по-разному освещена им. Это порождает смену лунных фаз (фазой называется доля диска небесного тела, освещенная Солнцем).



Фазы Луны



# Первые астронавты побывавшие на луне из СССР.



# Несколько советов, улетающим на Луну.

- 1. Если на Луне тебе захотелось немножко попрыгать, учти, что ты подпрыгнешь в шесть раз выше, чем на Земле, и падать будешь гораздо медленнее. А все почему? Потому, что сила тяжести на Луне в шесть раз меньше, чем на Земле.
- 2. Будешь прогуливаться по Луне — смотри под ноги. Вся поверхность усеяна камнями, которые падают из космоса.
- 3. Не забудь взять часы с календарем, а то совсем запутаешься в днях. На Луне один день длится две наших недели, а потом на две наши недели наступит ночь.
- 4. Зонтик тебе не пригодится: дождей на Луне не бывает. Да что там дождей — там вообще нет воды. Нет облаков, нет туманов, нет радуги. Правда, дожди там все-таки бывают — метеоритные, каменные.
- 5. Если полетишь на Луну вместе с друзьями, не забудь, что разговаривать вы сможете только при помощи радиопередатчиков. Звуков на Луне нет, там даже метеориты падают бесшумно. Это из-за того, что на Луне нет атмосферы.
- 6. Подумай, как ты будешь дышать? Ведь на Луне нет воздуха.
- 7. Подумай, как тебе одеться, так как длинным двухнедельным днем поверхность Луны нагревается до +130 градусов, а за длинную ночь охлаждается до — 170 градусов.



# Влияние Луны на человека и растения.



## **«Все мы родом с Луны...».** Антуан де Сент-Экзюпери



- Действительно, Луна находится в тесной связи с Землей. Причем Луна имеет не только самое непосредственное отношение к природным циклам, но и от части определяет порядок жизни всех обитателей планеты Земля. Все, начиная с рождения человека и заканчивая его смертью, так или иначе связано с воздействием Луны.

# Гравитационное действие Луны

- Приливные явления возникают за счет совместного гравитационного действия Луны и Солнца на Землю. Наибольшее влияние оказывает Луна, которая несмотря на свои несоизмеримо малые размеры по сравнению с Солнцем, находится на более близком к Земле расстоянии (356 000 км), чем Солнце (150 млн. км).
- Приливы проявляются не только *в водах морей и океанов*, приливы захватывают и верхнюю твердую оболочку Земли – *литосферу*, а также ее воздушную оболочку - *атмосферу*.

# Периодичность приливов и отливов.

- Морские и океанические приливы и отливы, повторяются 2 раза в сутки и достигают максимума в период полнолуния и новолуния.

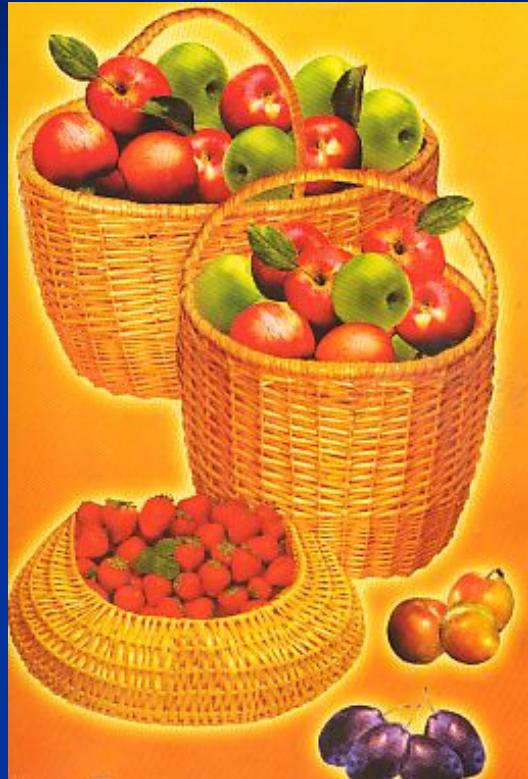


# Влияние Луны на физиологию человека.

- Избыточная световая энергия  
негативным образом влияет на  
человека, во время полнолуния
- Во время смены лунных фаз  
изменяется магнитное поле  
Луны. Это изменение влияет на  
магнитное поле Земли,  
изменение незначительно, но  
заметно влияет на всё живое на  
Земле.



Многие сельскохозяйственные работы и их результат зависят от Луны. Правильно посаженные растения с учетом определенной фазы Луны принесут немало пользы для всех.



Спасибо за внимание!