



# Почему Луна бывает разной?

Учебник: Окружающий мир. 1 класс. Плешаков А.А.

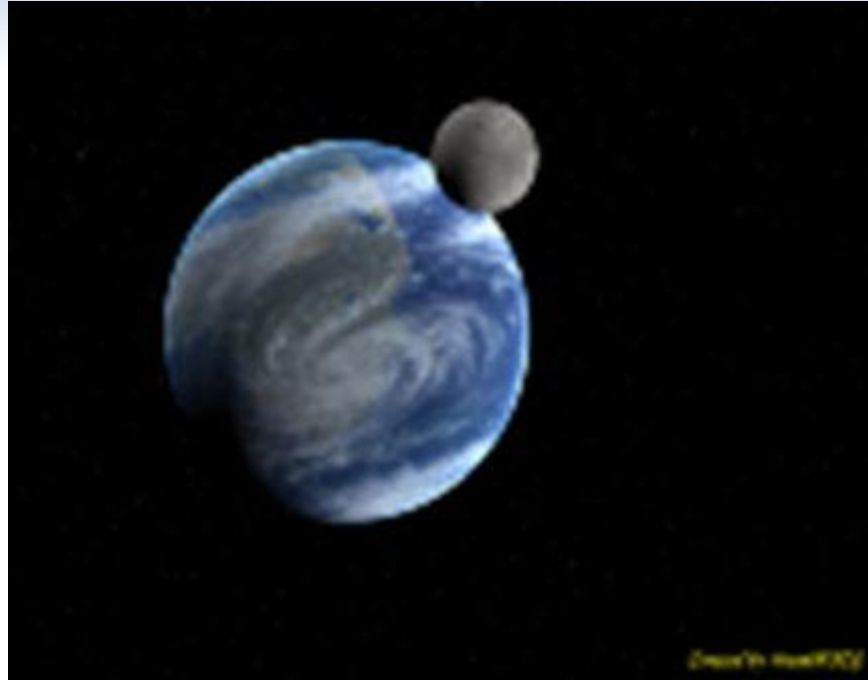
Учитель начальных классов МОУ Гимназия: Сычева Л.Е.



# Луна



Луна-это спутник Земли.  
Сравни размеры Земли и Луны.

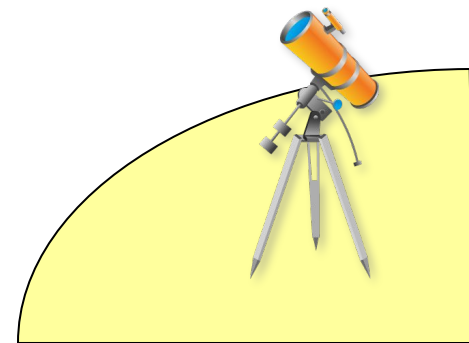


**Земля больше Луны  
в 6 раз.**



# Что такое спутник?

- ***Спутник*** - небесное тело, которое движется вокруг более крупного тела.
- ***Естественные спутники*** планет - это их природные спутники, то есть те, которые не созданы человеком.



# Вращение Луны вокруг Земли.



**Луна движется вокруг Земли и обходит её кругом один раз в месяц.**



# Секрет Луны. Как она светит..



**Луна сама не испускает света, она, как зеркало, отражает свет Солнца.**



# Четыре фазы Луны.

## Четыре фазы Луны



Новолуние



Полнолуние

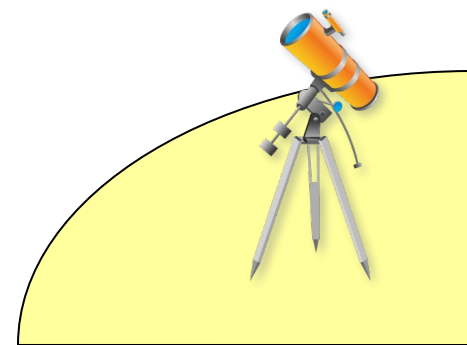


Первая  
четверть



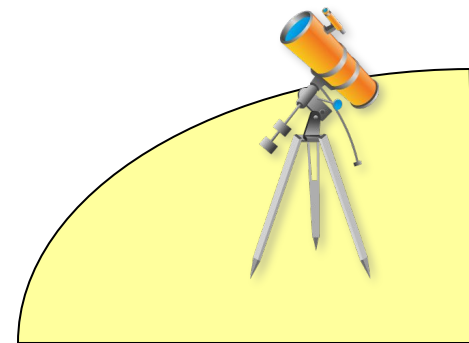
Последняя  
четверть







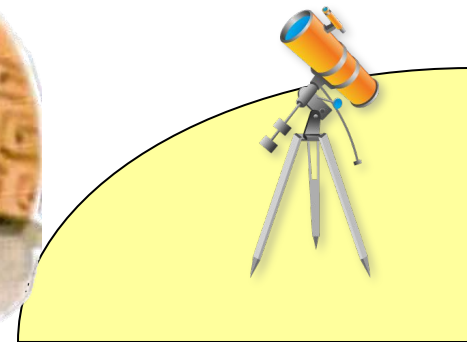
Цикл лунных фаз начинается с молодой Луны. Это происходит тогда, когда Луна находится между Землей и Солнцем. Молодая Луна не видна. Затем сторона Луны, обращенная к Земле, начинает освещаться Солнцем. Освещенная часть выглядит тонким, узким кусочком круга. Он называется нарастающей Луной.

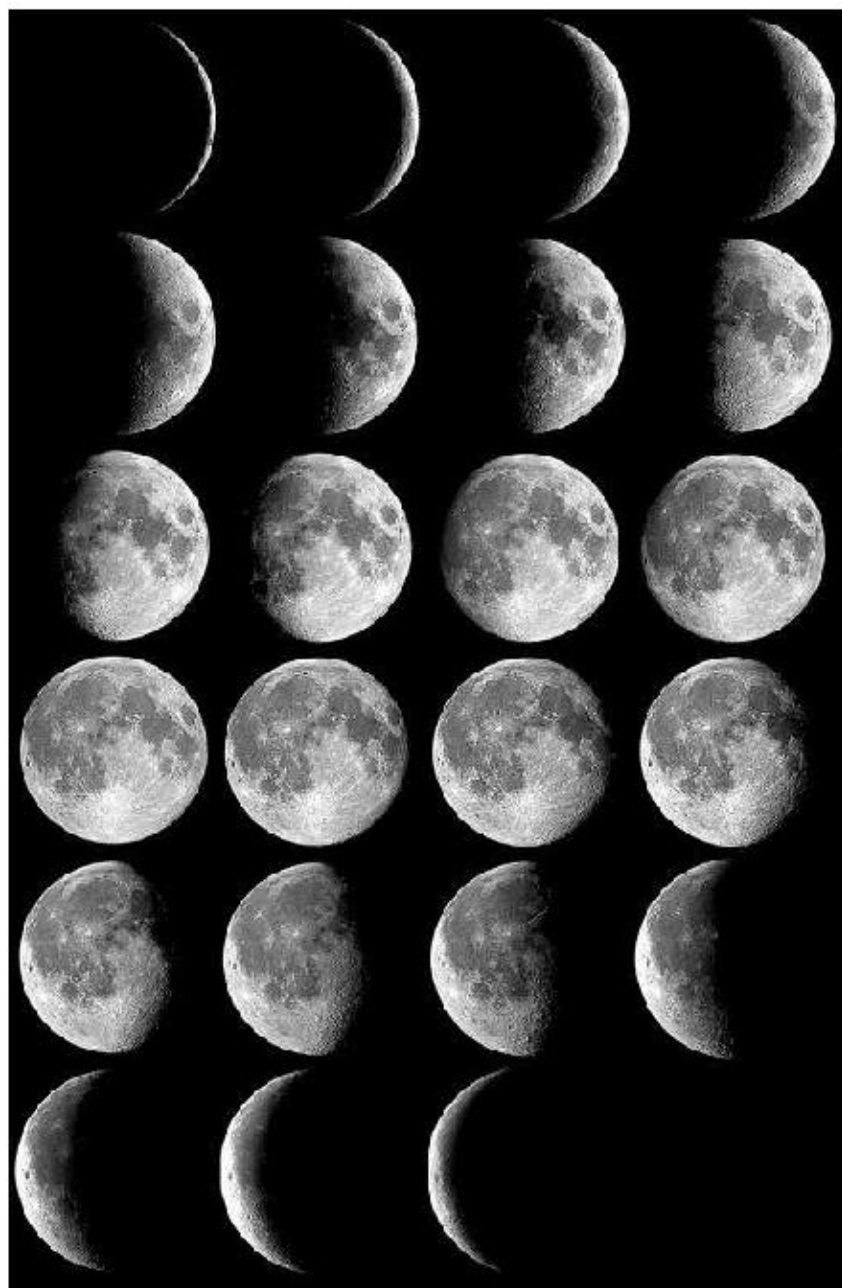




**Солнечная часть Луны быстро растет и достигает полукруга. Это называется первой четвертью. Затем поверхность Луны все**

**меньше и меньше освещена и достигает последней четверти. Так цикл заканчивается и заменяется новой, молодой, растущей Луной. Полный цикл от одной молодой Луны до другой занимает 29,5 дней.**





## Фазы Луны



Вы уже говорили, что мы видим Луну по-разному. Иногда мы совсем не видим Луны на небе. Такой ее вид называется **новолунием** (см. на рисунке). Через несколько дней мы уже видим Луну вот такой :  
Еще через несколько дней – вот такой :

Можно провести от нее вниз черточку таким образом, чтобы получилась буква **P** – это значит, что сейчас Луна растет.



Утром вижу из окна,  
В небе ранняя Луна.  
Чтоб ее нам отличить,  
Нужно к полукругу  
Нам приставить палочку,  
Букву **P** там получить.



**От Луны Землю отделяет  
расстояние в 384 000 километров.  
На космической ракете  
это расстояние можно преодолеть  
за 2-3 дня.**



# А как ученые изучают Луну?



# Что мы видим на поверхности Луны, глядя в телескоп?

На Луне тёмные и светлые пятна. Светлые пятна - это лунные моря, но в них нет воды. Тёмные пятна – это ровные участки.

На Луне видны лунные кратеры. Они

образовались от ударов метеоритов – камней, упавших из космоса.



# Лунные моря.

Сероватые пятна на Луне в старину люди считали морями. В этих «морях» нет ни капли воды. Лунные «морья» представляют собой глубокие впадины, покрытые застывшей вулканической массой. Цвет этой массы темнее окружающих камней, поэтому хорошо виден с Земли. Хотя ученые теперь знают, что морей на Луне нет, но они решили не изменять названия на карте этой планеты.



Поэтому там можно найти Океан  
Бурь, Море Облаков, Море Дождей и  
много других морей.





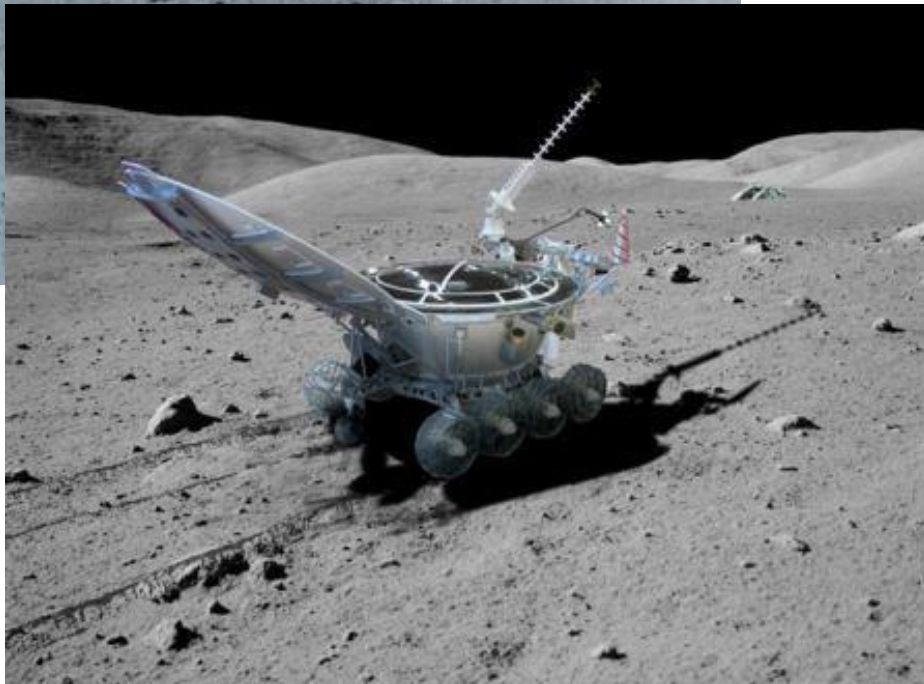


# Горные районы Луны.

Светлые части Луны – это её горные районы. На Луне есть высокие горные хребты и много кольцевых гор –

кратеров. Кратеры – большие ямы, окруженные холмами. Некоторые из этих кратеров образовались при падении на Луну метеоритов. Самые крупные кратеры образовались при извержении вулканов.





# Луноход.

**Автоматический  
аппарат,  
управляемый с  
Земли по радио,  
который  
посылали на  
Луну.**



# Почему на Луне не живут люди?

На Луне нет воздуха. Ни травы, ни деревьев здесь тоже нет. Кругом одна пыль и каменная пустыня.





День длится две недели, затем две недели  
длится ночь. За такой длинный день  
поверхность Луны успевает раскалиться до  
температуры + 130 градусов. Когда наступает  
ночь, камни быстро охлаждаются и мороз  
достигает температуры – 170. градусов.



# Несколько советов, улетающим на Луну

1. Если тебе захотелось попрыгать, учти, что подпрыгнешь в 6 раз выше, чем на Земле, и падать будешь гораздо медленнее. Сила тяжести на Луне в 6 раз меньше.
2. Будешь прогуливаться – смотри под ноги. Вся поверхность усеяна камнями, которые падают из космоса.
3. Не забудь взять часы с календарём. На Луне один наш день длится 2 наших недели.
4. Зонтик тебе не пригодится: дождей на Луне не бывает. Там вообще нет воды, нет облаков, туманов и радуги. Дожди только метеоритные и каменные.
5. Не забудь, что разговаривать сможешь только при помощи Радиопередатчиков. Звуков на Луне нет. Это из-за того, что нет атмосферы.
6. Подумай, как ты будешь дышать? Ведь на Луне нет воздуха.
7. Подумай, как тебе одеться, так как днём поверхность Луны нагревается до +130 градусов, а ночью охлаждается до -170 градусов.



**Спасибо за внимание!!**

