



Здравствуйте!  
Я звездочёт - волшебник.



Я хочу попросить вас, ребята, об одной вещи. Закройте-ка глаза. Представьте себе космос. Как вы думаете, какой он?

Какими словами можно описать необъятное космическое пространство?

(холодное, темное, огромное, блестящее и т. д. )





Теперь я хочу загадать вам загадку:



Ночь приходит –  
Она восходит.  
В небе сияет,  
Тьму разгоняет.







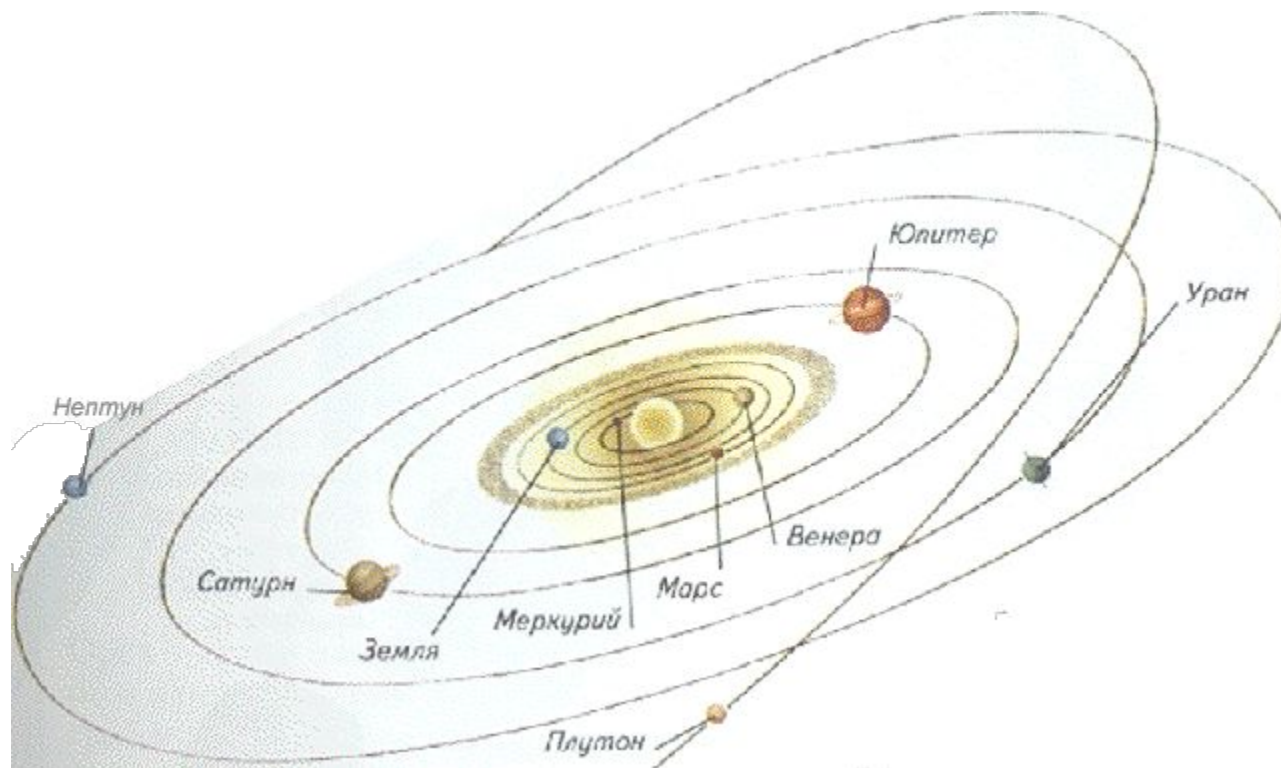
Вы молодцы! Отлично умеете отгадывать загадки.

Конечно же, это **Луна**. Луна входит в состав Солнечной системы.

Вы ведь уже знаете, что такое **Солнечная система**? Давайте вспомним вместе.

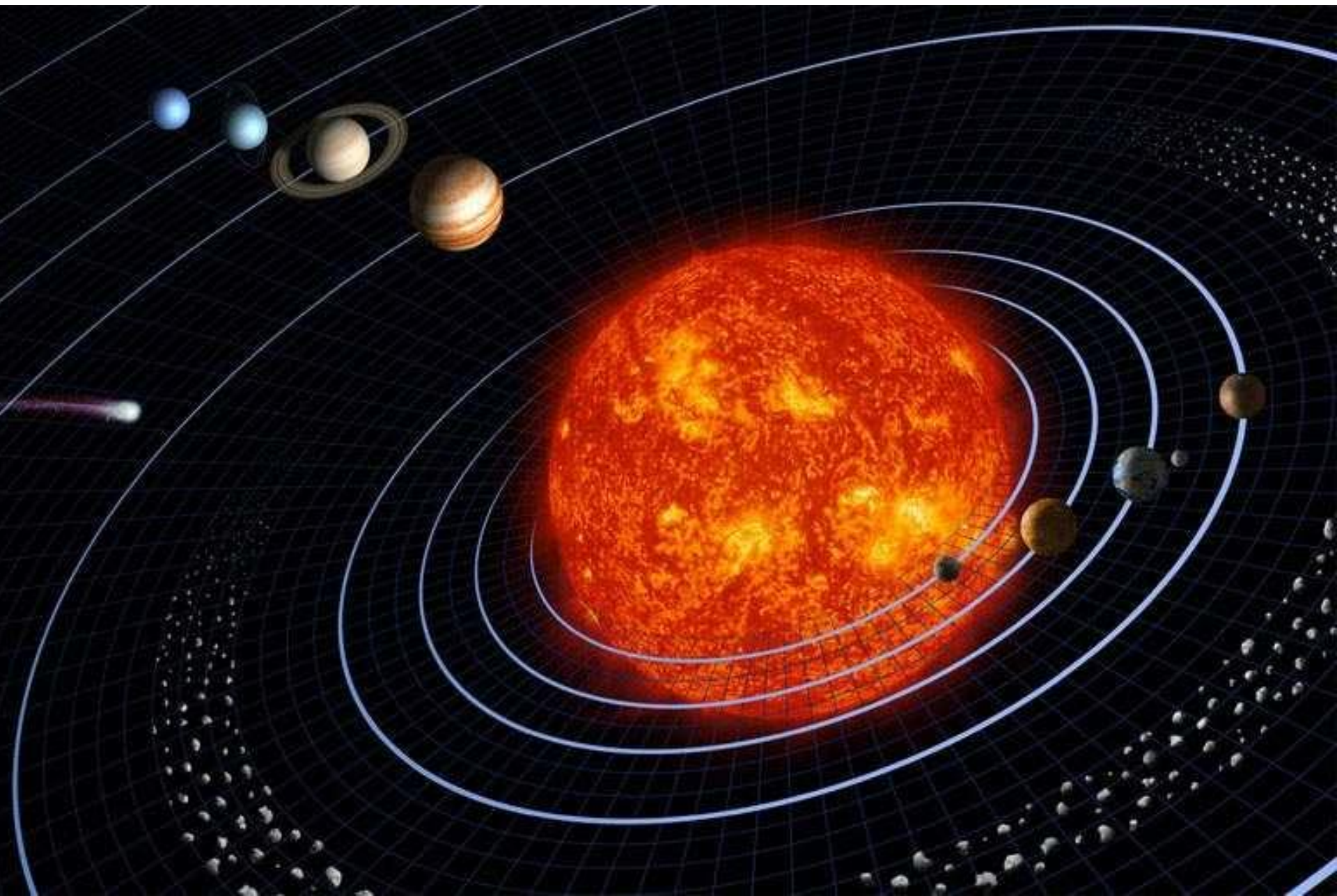


**Солнечная система** - совокупность небесных тел, движущихся вокруг солнца, как центрального тела, то есть планеты (9 планет) с их спутниками, кометами и метеорами.





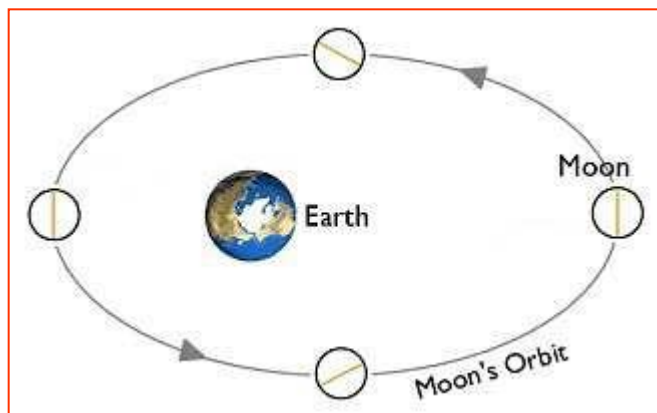
Попробуйте-ка найти место Луны в космическом царстве и запомните, что *Луна* входит в состав *Солнечной системы*.



В космическом царстве все такие непоседы. На месте никого не удержишь, все движутся и движутся. Вот и **Луна** так и вертится возле своей подружки – **Земли**.

За это Луну даже прозвали **спутником Земли**. Как вы думаете, что означает слово спутник? Земля притягивает к себе Луну, не дает ей удалиться.

Путь, по которому Луна движется вокруг Земли, называется **орбитой Луны**.

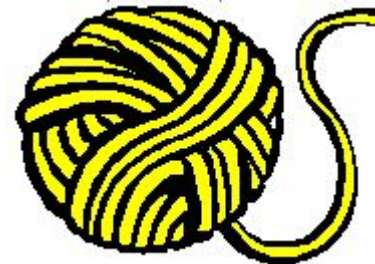


**Опыт:** пусть один из вас будет моделью Земли, а второй – моделью Луны. Продемонстрируйте, как Луна движется вокруг Земли. Только не забудьте, что Земля крутится вокруг своей оси, покажите и это.

Луна имеет форму шара.

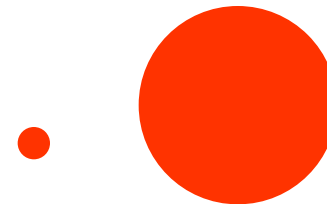
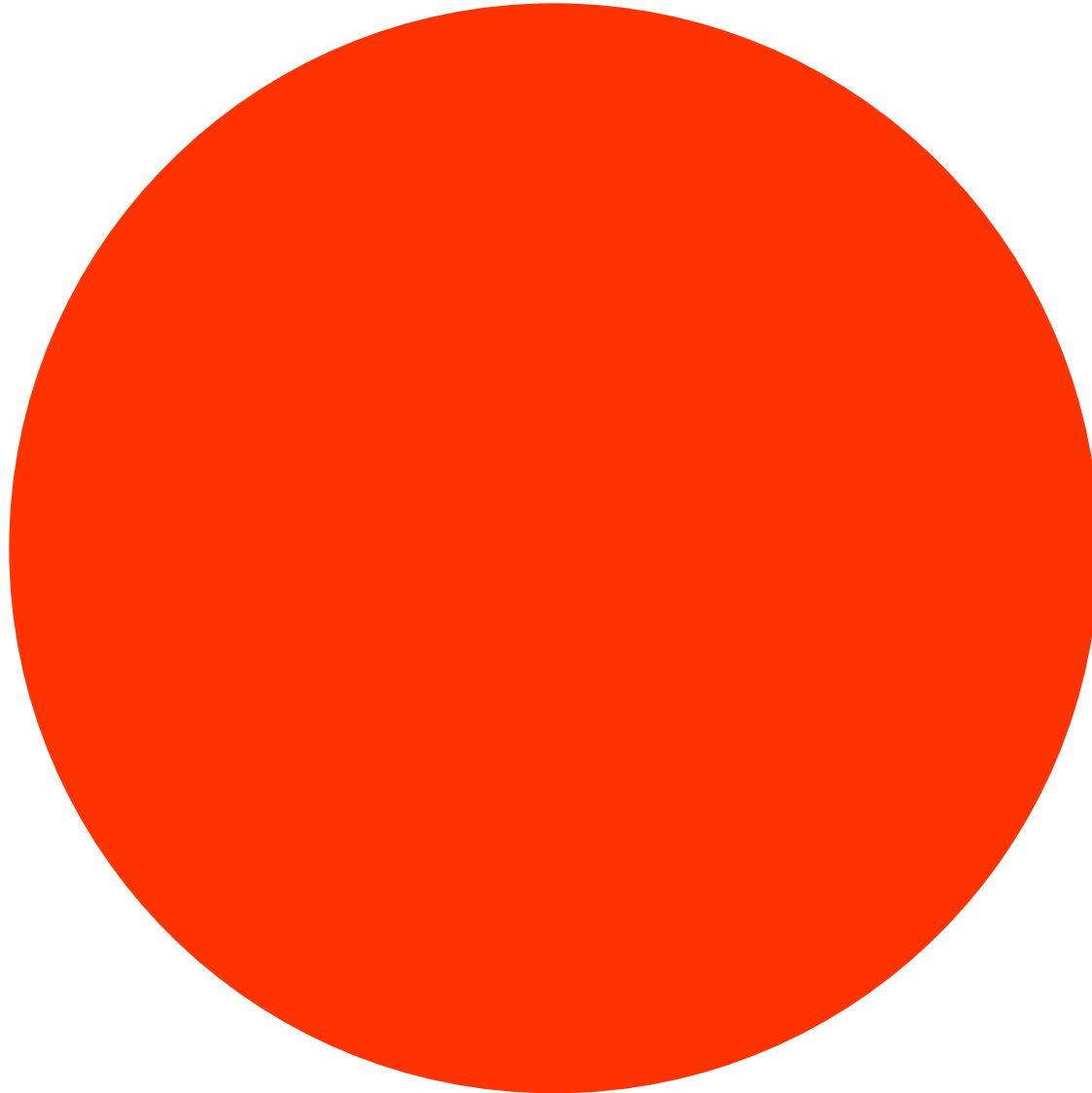
А вот вам **задание**:

из предложенных предметов назовите те, которые имеют шарообразную форму, - то есть по форме похожи на Луну.

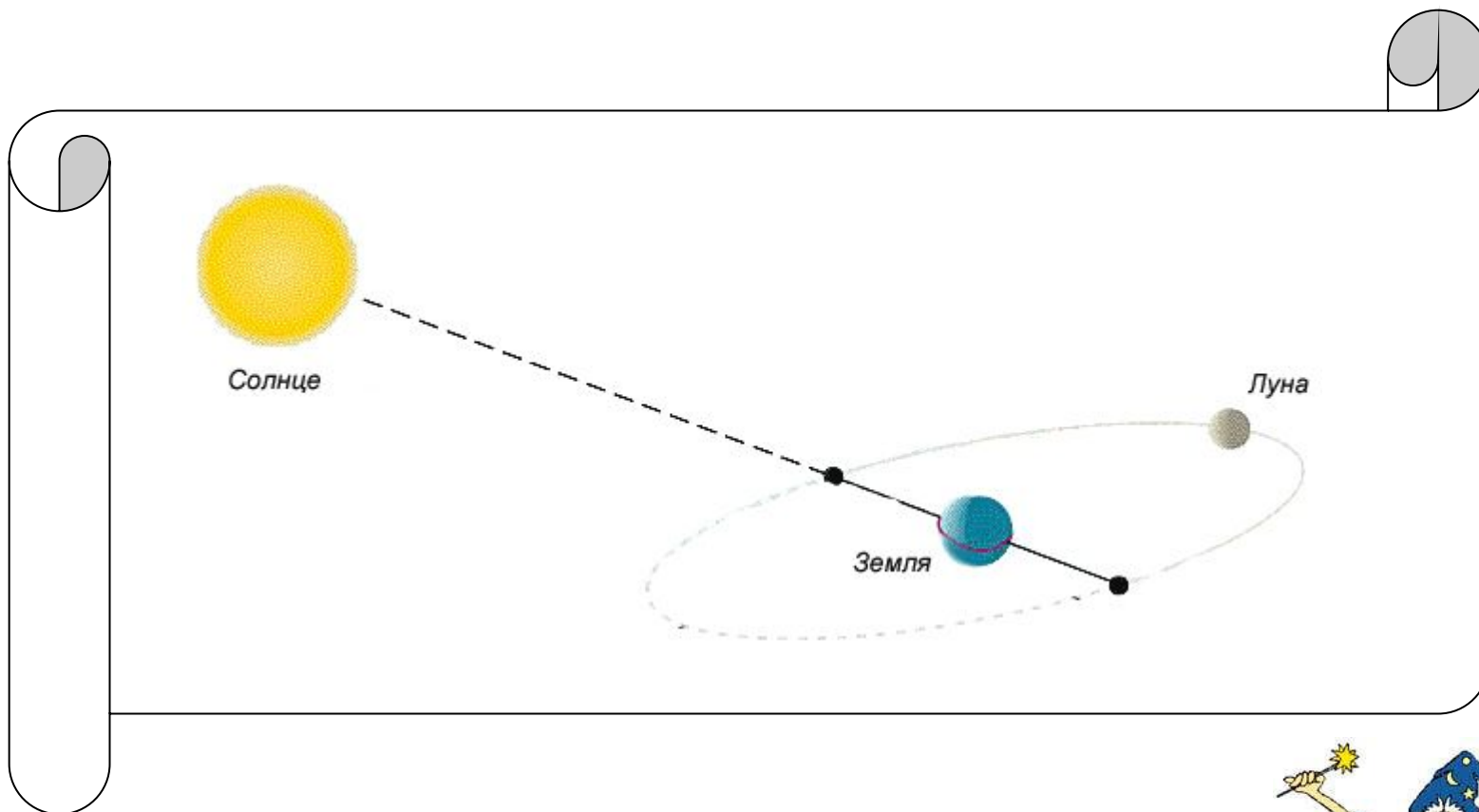


Луна намного меньше Земли и гораздо меньше Солнца.

**Задание:** определите, какой из нарисованных ниже кругов соответствует по размерам Солнцу, какой – Земле, а какой – Луне.



**Задание:** взгляните на представленный ниже рисунок и определите, что же расположено от Земли *дальше*, Луна или Солнце.



Ребята, хочется вам посмотреть поближе, что же там есть на Луне? Давайте туда слетаем. Прямо в этой одежде полетим?

Почему нет? *Что необходимо надеть для космического путешествия?*

*(представьте, что вы уже в скафандрах)*

Чтобы полет прошел удачно, возьмите в руку карандаш – это будет волшебная палочка. Она поможет вам в полете. Итак, закрываем глаза и произносим заклинание:

*10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, в звездный космос полети!*



**Задание:** не открывайте глаза. Расскажите, что вы наблюдаете вокруг себя во время полёта. Пофантазируйте.

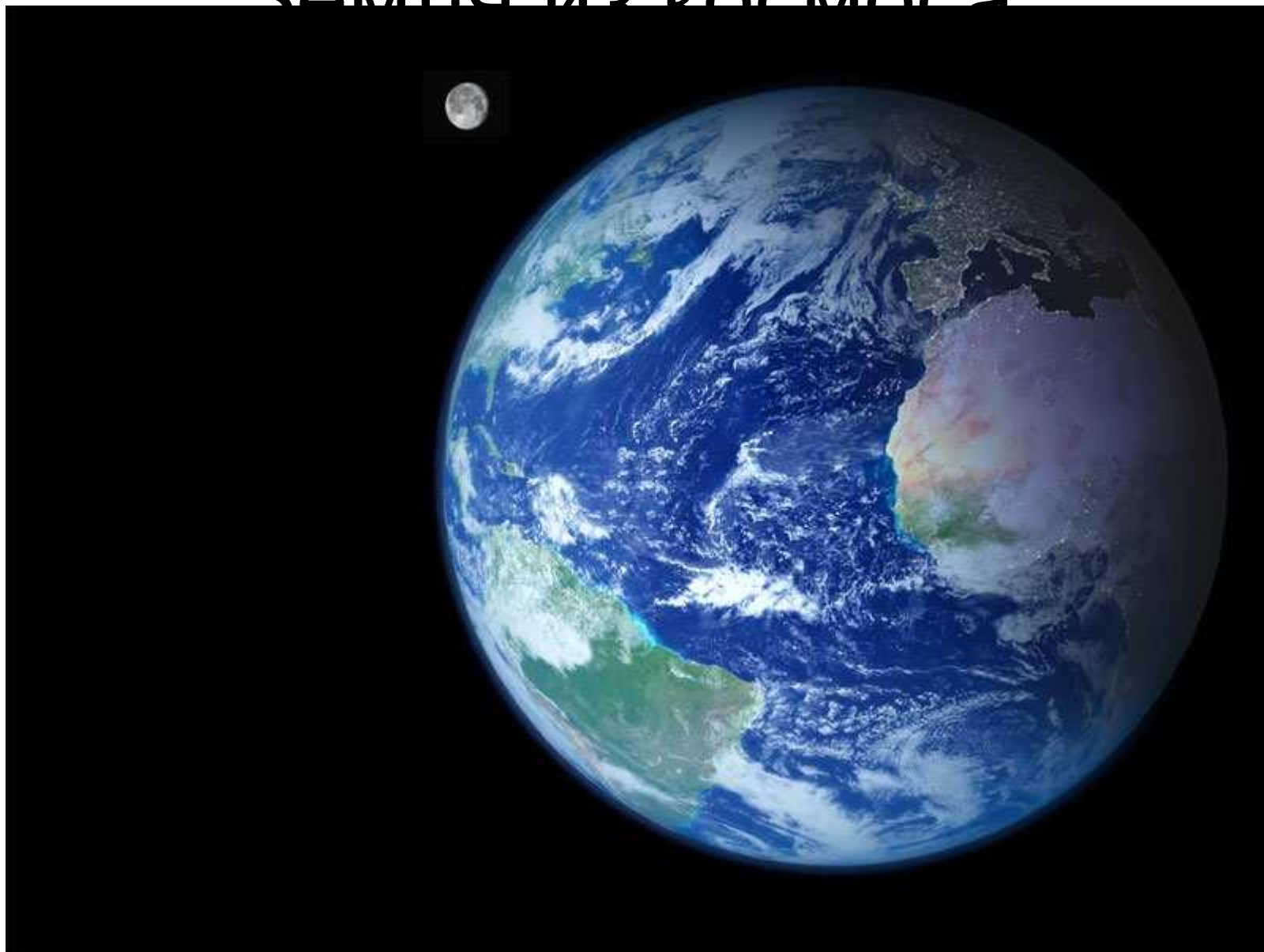








# Земля из космоса



Приближаемся к Луне!



Внимание, приготовьтесь, прилуняемся!



Поверхность Луны покрыта мельчайшим песком, лунной пылью.



Смотрите: этот след оставил космонавт, высаживавшийся на поверхности Луны.

Этот след сохранится на миллионы лет. Почему?

Да потому что **на Луне нет воздуха**, а, значит, нет и ветра, который мог бы уничтожить этот след.

Вы ведь уже знаете, что *ветер – это движение воздуха*.



А еще на поверхности луны есть высокие горы, гораздо выше, чем на Земле и глубокие ямы (*кратеры*). Таких глубоких впадин нет на Земле. Ученые выяснили, что они образовались от падения метеоритов на поверхность планеты.

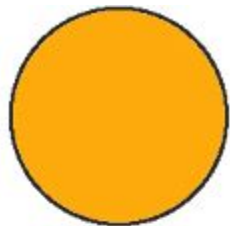




**Опыт:** в следующий раз, когда будете гулять на улице, возьмите небольшие камешки и воспроизведите процесс падения метеоритов на поверхность Луны (бросайте на песок). Проверьте: от падения камней образуются ямки.

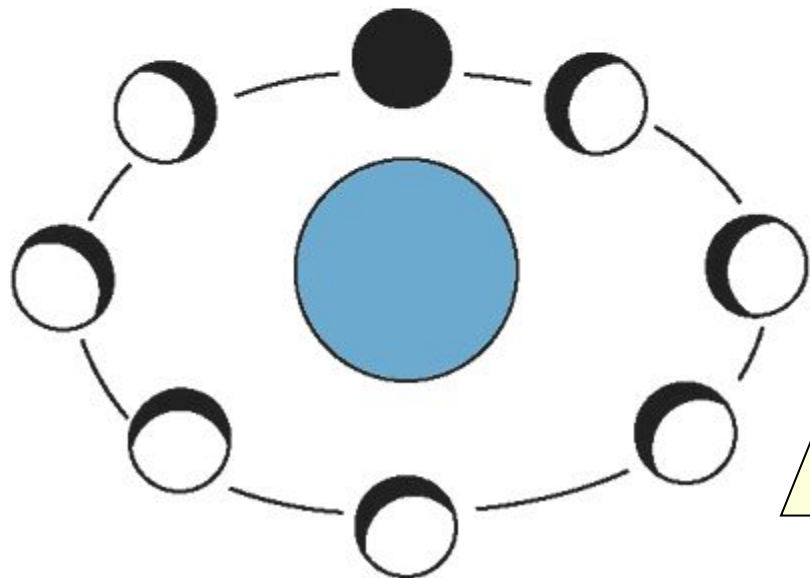


Наблюдали вы за Луной? *Всегда ли мы видим Луну в виде полного круга? А солнце?*  
Задумывались ли вы, почему так происходит?  
Вы не знаете?  
Тогда я вам объясню.



Дело в том, что солнце, как электрическая лампочка, само излучает свет, а Луна лишь отражает свет солнца.

Если у вас найдётся мячик и фонарик, вы можете провести опыт.



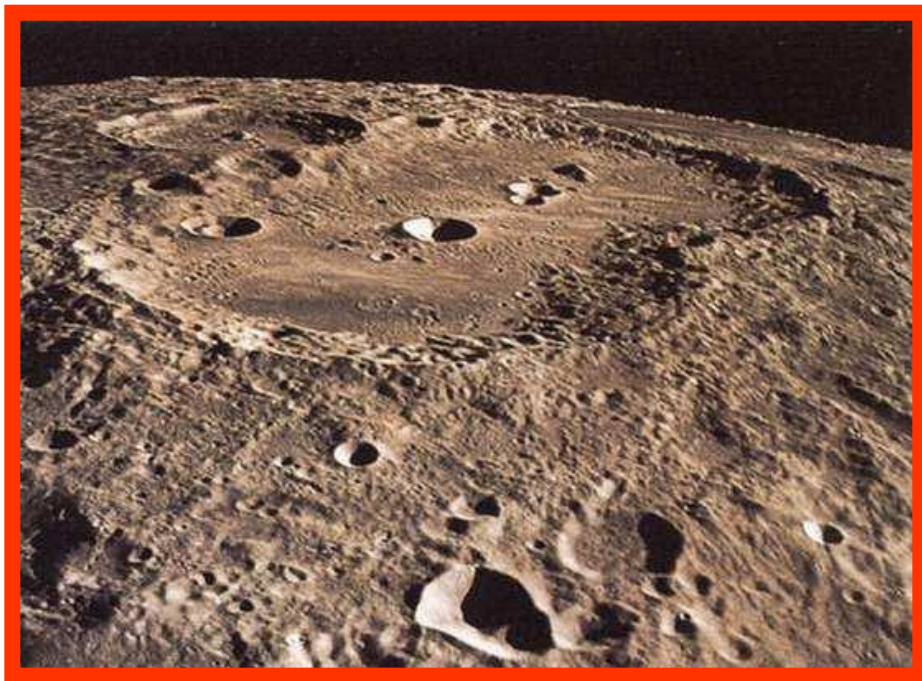
**Опыт:** Опыт проводится в затемненной комнате. Фонарик играет роль солнца. Мячик небольшого размера является моделью Луны. Один из детей держит модель Луны в руках. Когда фонарик не включен (*солнце не светит на видимую с Земли поверхность Луны*), дети не видят "Луну". Как только фонарик включается, (*солнце светит на видимую с Земли поверхность Луны*) дети видят "Луну" в виде полного круга.

На Луне **нет не только воздуха, но и воды.**

*Подумайте, обитают ли там живые существа? Почему?*



Вид Земли с Луны





Так как Луна притягивает к своей поверхности слабее, чем Земля, то вы свободно смогли бы на Луне поднять вот такой стол *(за которым сидите)*. На Луне вы без лишних усилий, просто подпрыгнув, смогли бы коснуться рукой этого потолка. Также просто оттолкнувшись, смогли бы прыгнуть в длину на 10-20 м *(от одной стены комнаты до другой)*.



## 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 **Р** – 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 **Р** там получить.

Еще через некоторое время мы видим Луну такой:



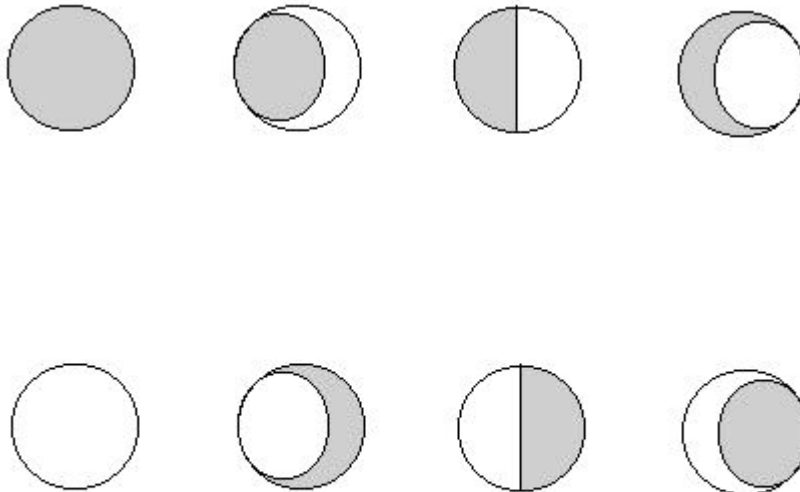
Такой вид Луны называется *полнолунием*. Затем Луна будет уменьшаться и через некоторое время примет такой вид:



Затем Лунный диск вновь будет уменьшаться и, наконец, примет такой вид:



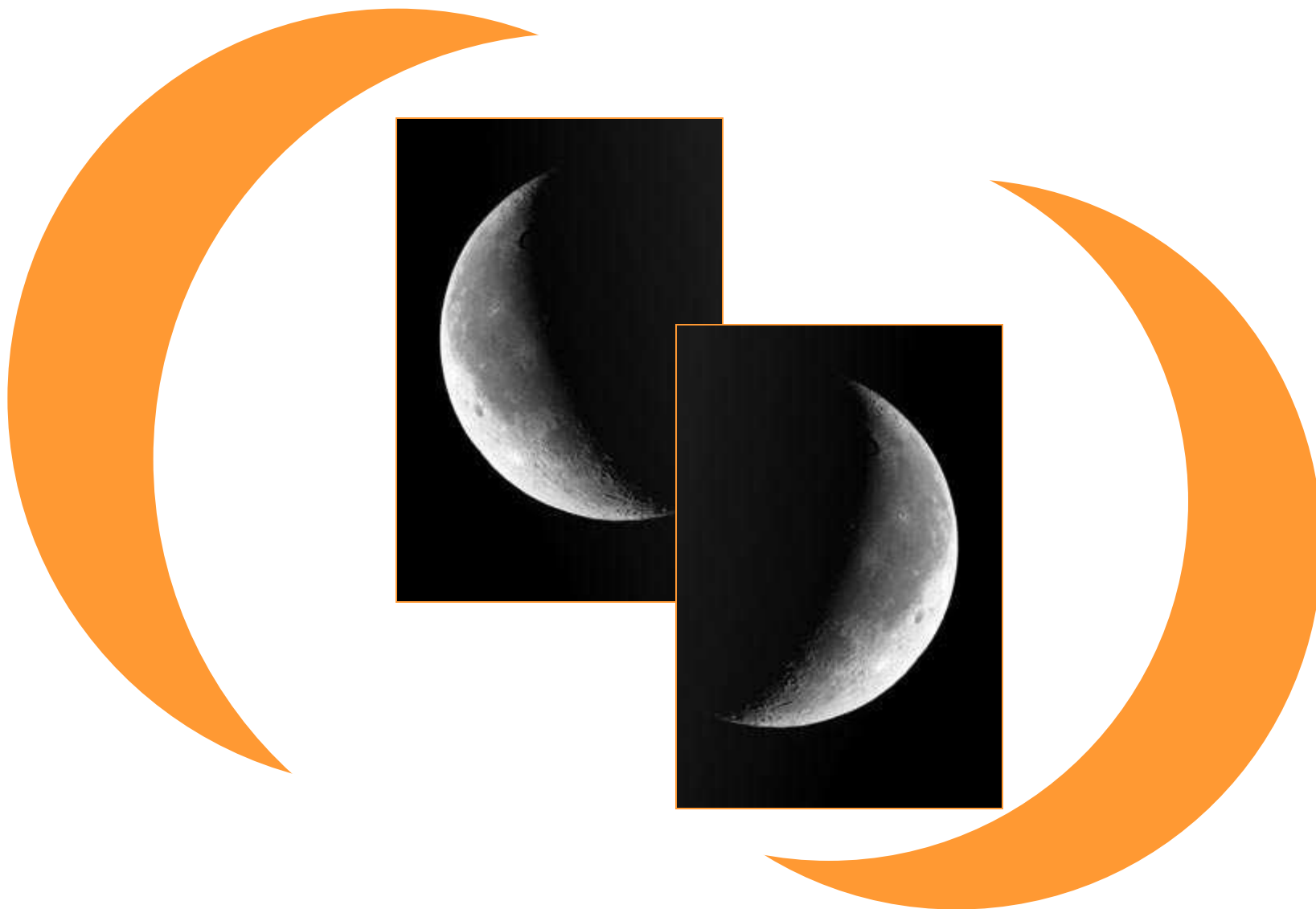
Останется от Луны лишь серп, похожий на букву **С**. Говорят, что Луна убывает, стареет.



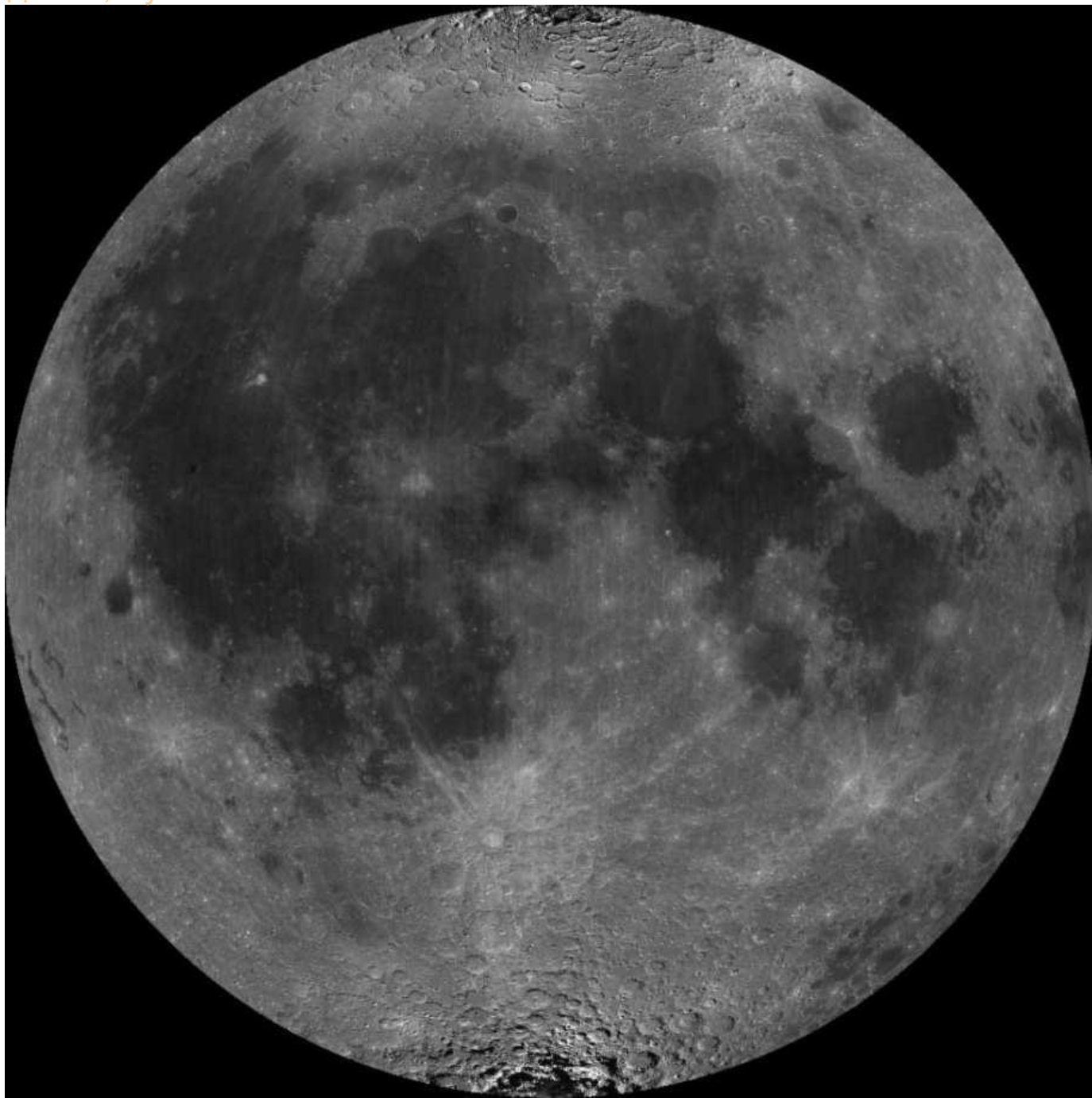
Плыл по небу Лунный серп,  
Серп склонялся на ущерб.  
И поэтому с небес  
Нам светила буква **С**.



**Задание:** определите, на каком из рисунков луна растёт, на каком – убывает.



Справжній демон на Землі!  
До свідання, Луна!



Здравствуй, Земля!



Ребята! Мы с вами совершили увлекательнейшее путешествие. Надеюсь, вам понравилось. Вы отлично справились со всеми моими заданиями. Молодцы!



А вот вам **домашнее задание**:  
нарисуйте, пожалуйста, то, что вы  
увидели на Луне. Конечно, вы  
можете изобразить и себя на  
поверхности Луны, ведь теперь вы  
самые настоящие лунные  
путешественники.