

***«Почему солнце светит днем, а  
звезды –ночью ?»***

# Вступительная беседа

Солнце не просто светит днём, оно – то и создаёт нам день. Когда солнце восходит и освещает землю, начинается день. А когда солнце заходит, наступает ночь. И только ночью видны звёзды.

- Что же такое солнце?

Солнце – это огромный огненный шар. На самом деле солнце очень большое. Оно кажется нам маленьким кружочком лишь потому, что находится от земли на очень большом расстоянии. Если бы можно было поставить солнце рядом с землёй, оно выглядело бы как большой футбольный мяч рядом с горошиной.

От земли до солнца 150 млн. км, поэтому солнечные лучи не сжигают, а только согревают и освещают нашу планету.

-Как вы думаете была бы жизнь на земле без солнца?

Растения, животные, люди живут только потому, что жизнь им даёт солнце. Это поняли ещё древние люди и поклонялись солнцу, как богу. Они благодарили его за тепло и приветствовали его восход по утрам.

**Как-то утром не спеша  
Надувает красный шар,  
А как выпустит из рук –  
Станет вдруг светло  
вокруг.**

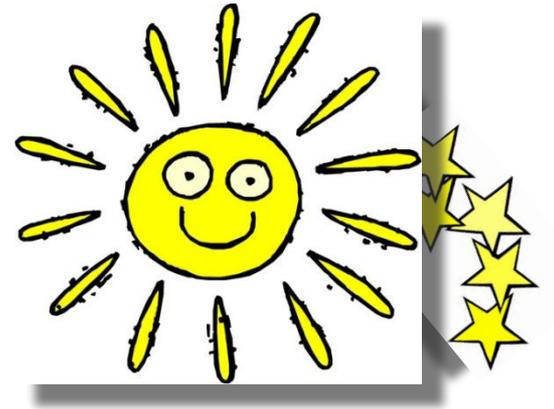




**Белые цветочки  
Вечером  
расцветают,  
А утром увядают.**



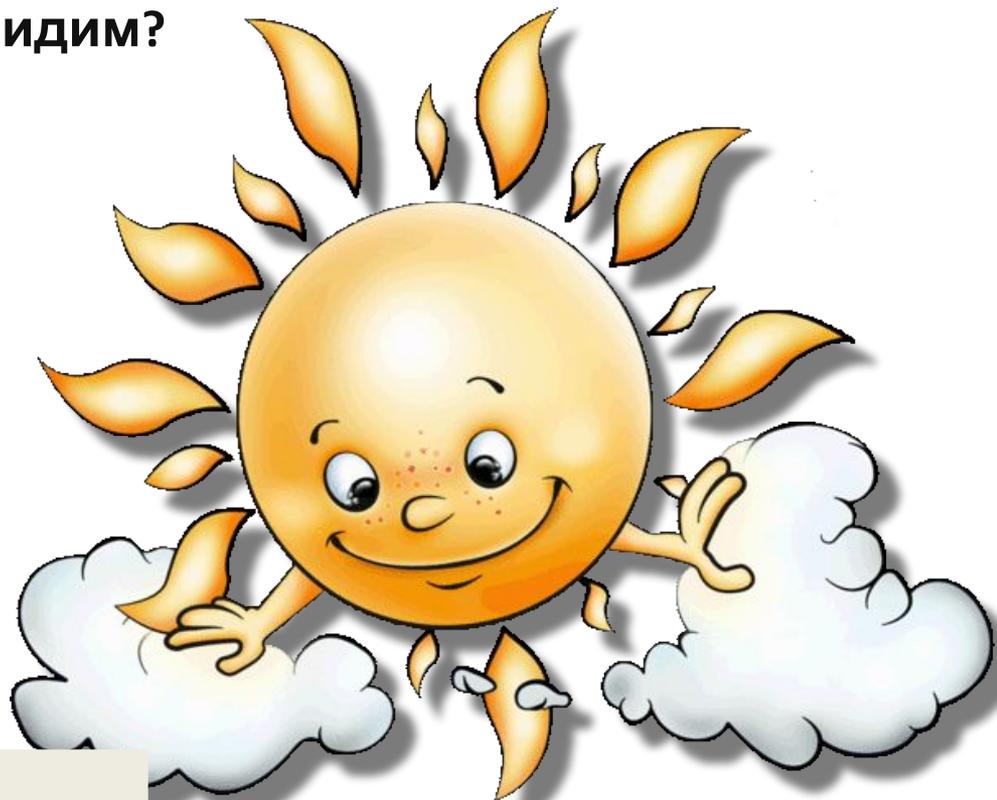




**Почему Солнце  
светит днём,  
а звёзды ночью?**

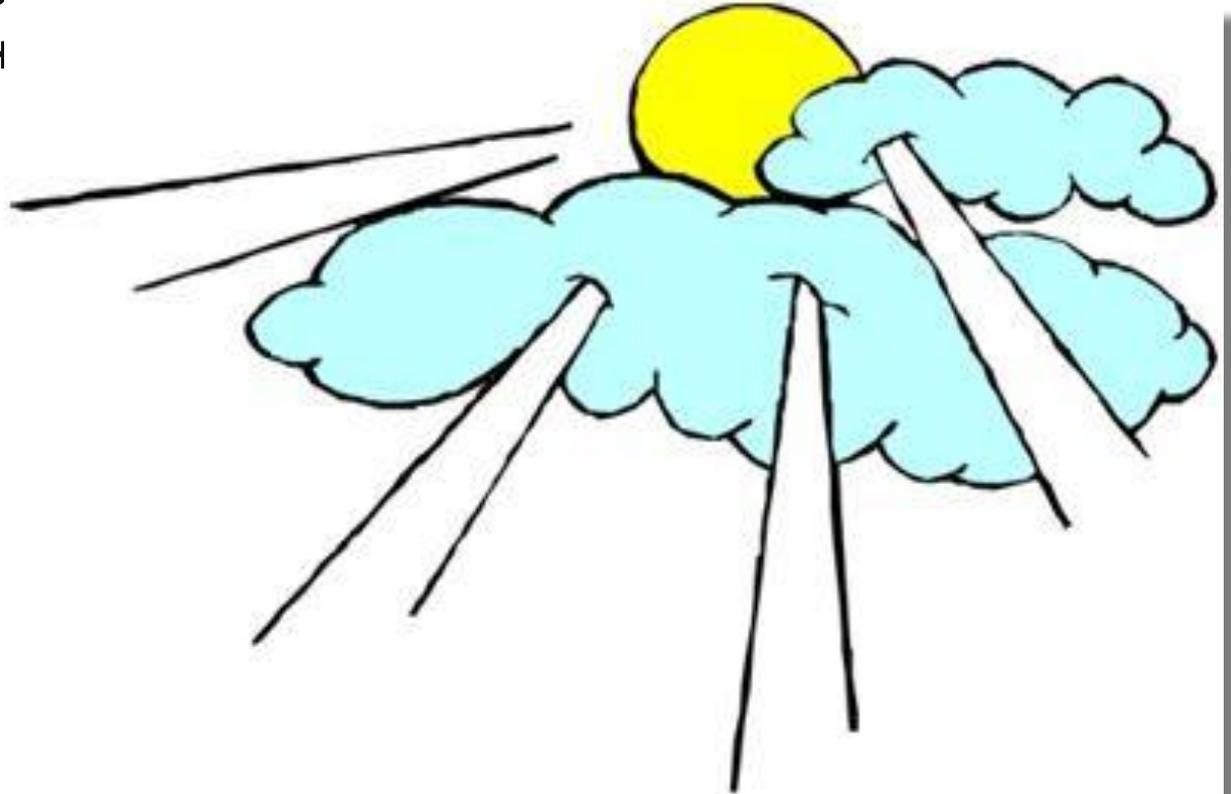
**Солнце не просто светит днем, без него день бы никогда не начался. Когда солнце поднимается, оно освещает Землю и у нас начинается день. Когда Солнце заходит, у нас начинается ночь. Некоторые дети считают, что звезды вечером зажигаются, а утром гаснут. На самом деле звезды светят и днем, и ночью.**

**Звёзды - это раскаленные небесные тела. Все, что раскалено - светится. Почему же мы их не видим?**



**Земля окружена слоем воздуха. Солнечные лучи, проходя через воздух, рассеиваются так, что звезды становятся невидимыми. Во время полетов в космос космонавты хорошо видят одновременно и звезды, и Солнце, потому что в космосе нет воздуха.**

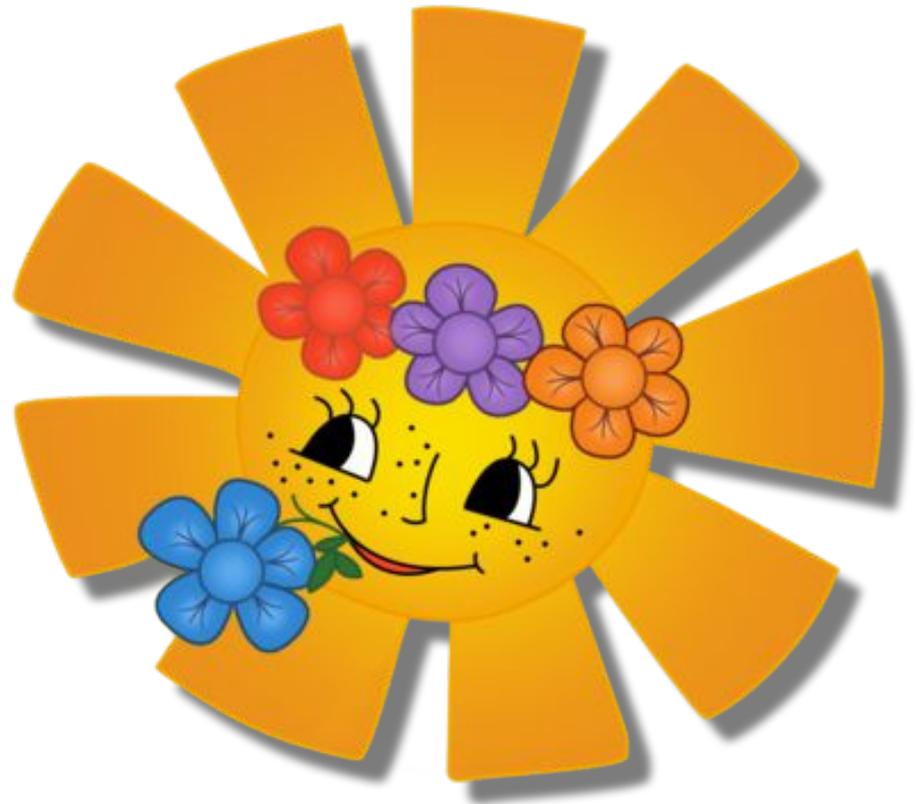
**После того как Солнце скрывается за горизонтом, а с ним «выключается» и свет рассеянный воздухом атмосфера становится «прозрачн**



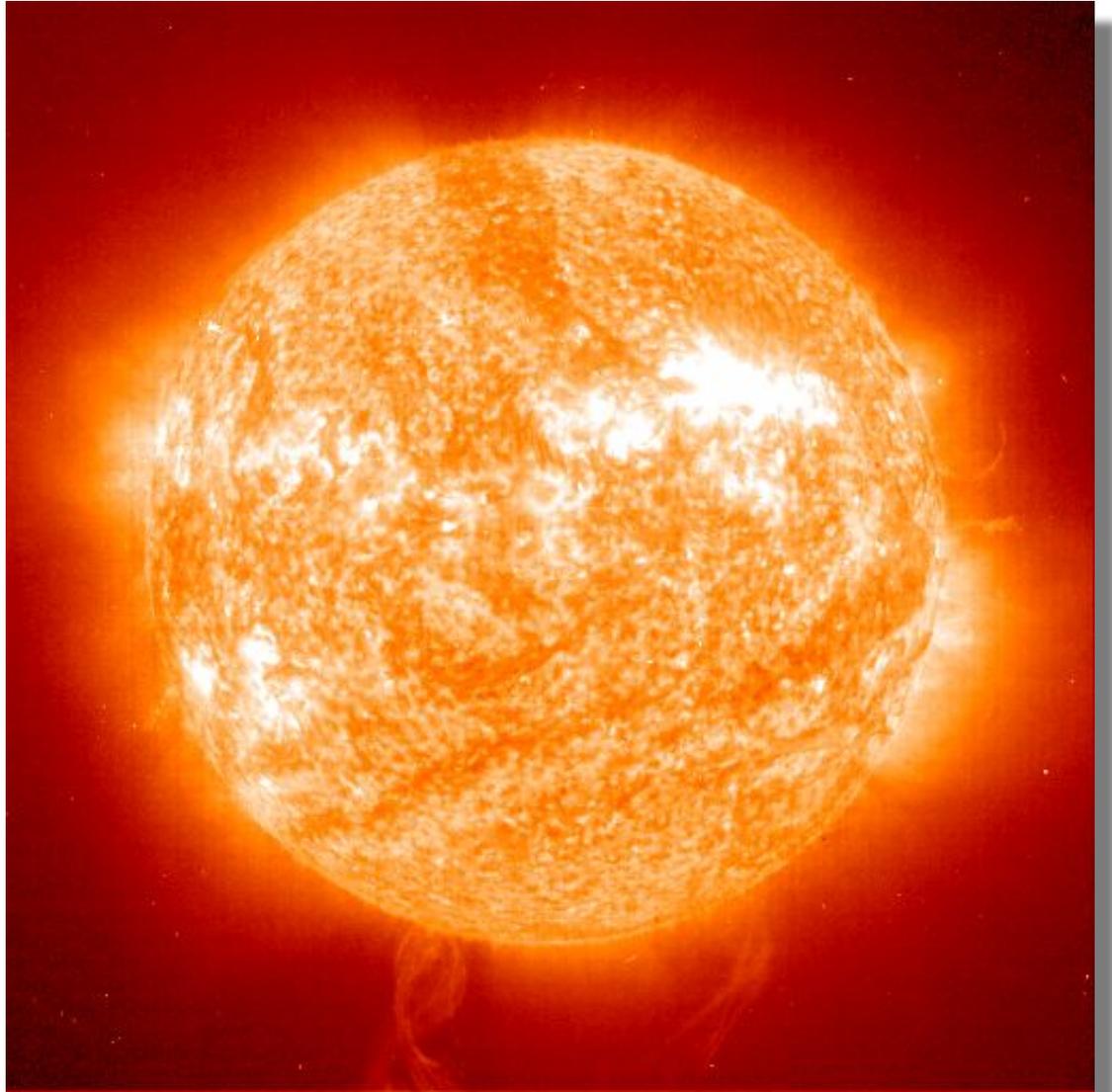


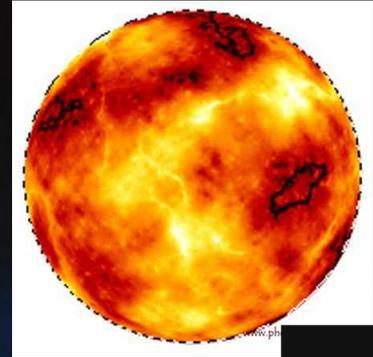
**Солнце – ближайшая к Земле звезда.**

**Но и она находится от Земли на расстоянии 150 миллионов километров.**



Чтобы доехать от Земли до Солнца на автомобиле со скоростью 80 километров в час, машине пришлось бы безостановочно ехать 200 лет.





Многие звёзды гораздо больше по размеру, чем Солнце, но на небе они кажутся совсем маленькими. По цвету звёзды бывают разные. Это зависит от температуры.

Когда температура высокая, то цвет у звезды красный. Если температура очень высокая, то звезда оранжевая. Если температура еще выше и звезда очень горячая, то она белого или голубоватого цвета.



**В какое время суток лучше всего  
наблюдать за звездами?  
Вспомните как раньше называли  
ученых-астрономов?**



**С помощью какого  
прибора звездочеты  
наблюдали за  
звёздами?**



# Итог.

- Солнце – это ближайшая к земле (**звезда**)
- Нам кажется оно маленьким кружочком, т. к. находится (**далеко от земли**)
- Звёзды отличаются друг от друга (**по окраске и по величине**)
- Днём звёзды светят, но мы их не видим, (**их затмевает солнечный свет**), светят они только (**ночью**).
- Днём можно увидеть только одну звезду – (**это солнце**).

МОЛОДЦЫ!

