

**Что такое  
солнце?**



**ЗЕМЛЯ – ЭТО ШАР.  
ОГРОМНОЕ ПРОСТРАНСТВО, КОТОРОЕ  
ОКРУЖАЕТ ЗЕМЛЮ, НАЗЫВАЕТСЯ  
КОСМОСОМ.**

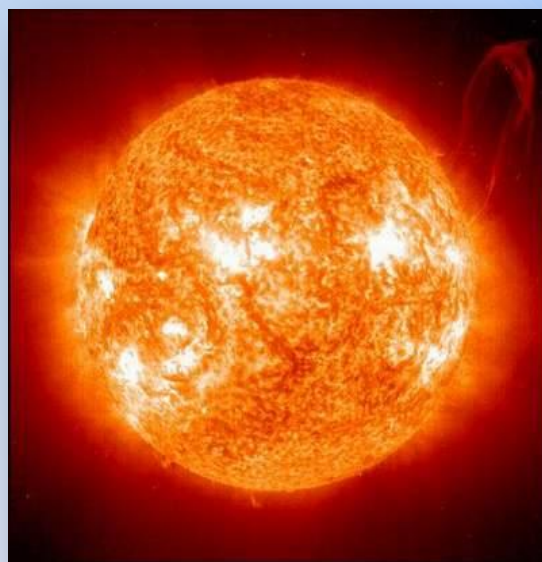
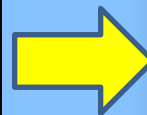
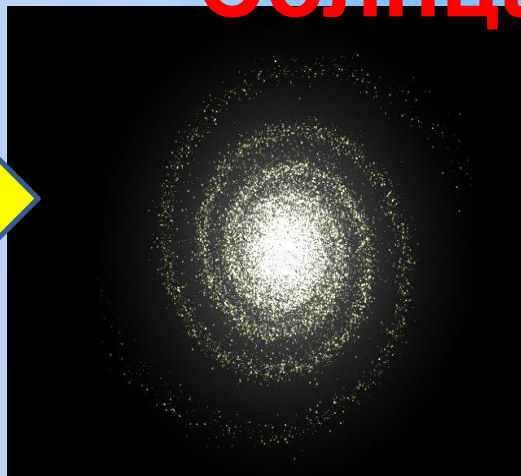


**ЭТО ПРОСТРАНСТВО ЗАПОЛНЕНО РАЗНЫМИ  
КОСМИЧЕСКИМИ ТЕЛАМИ – ЗВЕЗДАМИ,  
ПЛАНЕТАМИ И МЕТЕОРИТАМИ.**



**Звезды – это огромные шары. Но для нас они кажутся маленькими, потому что находятся очень далеко. Самая близкая к нам звезда – Солнце. Она дает нашей планете свет и тепло, без неё не было бы жизни на земле.**

# Рождение Солнца



**Солнце образовалась из космического облака 4,6 млрд. лет назад. Сила тяжести притягивала части облака друг к другу до тех пор, пока они не столкнулись и не раскалились до такой степени, что началась ядерная реакция. Часть облака началась**



**Температура на поверхности Солнца - 20 млн. градусов. Нам кажется, что солнце – маленький кружочек. Это потому, что оно находится от Земли на очень большом расстоянии. На самом деле Солнце огромное. Оно в 109 раз больше Земли. Солнце - шар-великан. Если бы можно было поставить Солнце рядом с Землёй, это 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**

**Без Солнца не было бы жизни на земле. Растения, животные и 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.**



**Солнечный свет и тепло необходимы всем живым организмам для нормального роста и развития.**





## Значение солнца для жизни на земле.

Во все стороны от Солнца распространяются свет и тепло. Если бы Солнце стало холодным, то Земля погрузилась в темноту и холод. Только далекие звезды приносили бы ей тусклый свет. От холода погибло бы все живое. Чем выше солнце над головой, тем сильнее оно греет.



## Распространение солнечного света.

**Когда находишься в лесу, мы наблюдаем очень интересную картину: солнечный свет распространяется по прямым линиям и это хорошо видно во время тумана.**

**То же самое можно видеть и в комнате, если на пути солнечного луча, попадают пылинки или дым.**

**Лучи идут прямолинейно и от лампочки, и от свечи, и от любого освещенного предмета.**



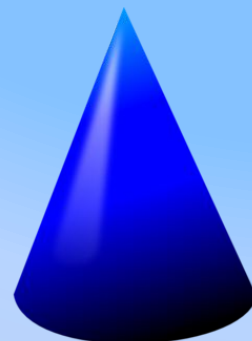
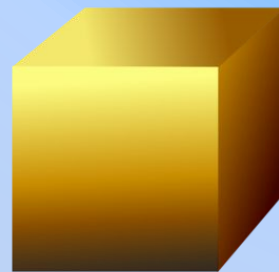
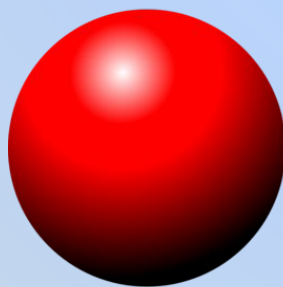
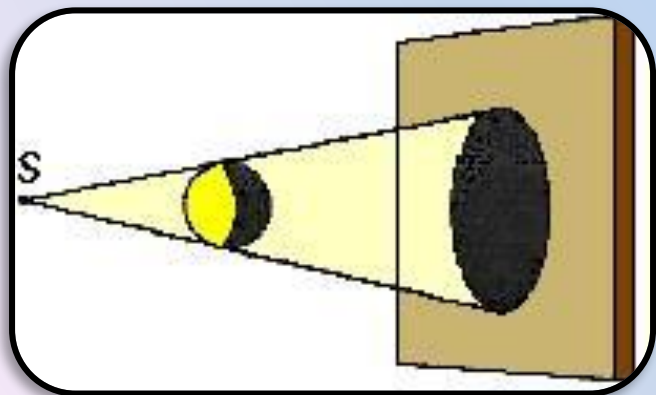
**СВЕТ СОЛНЦА**

## **ПРОВЕДИТЕ ОПЫТ:**

**1.** *Зажги в темной комнате фонарик и свет его направь на белый мяч . Если смотреть на мяч из темноты , то он кажется ярким. Свет отражается от мяча . Такой свет называют отраженным . Если фонарь погасить, то мяч становится невидимым , потому что он не получает собственного света.*

**2.** *Встань между зажженной лампой и стеной на большом расстоянии от лампы. Свет от лампы пройдет через человека и на стене образуется тень . Если бы лучи не были прямолинейны, то они могли бы обогнуть тело и тени не было.*

**3.** *Возьми книгу , шар и посмотри на тень на стене. Какой формы тени от предметов?*



# Выучи стихотворение!



Солнце - наша главная планета  
Дарит нам энергию тепла.  
Омывает лучезарным светом  
Землю и небесные тела.  
От него все сущее зависит.  
Каждый листик, каждый  
лепесток  
День и ночь земной обычной  
жизни,  
Дерево, букашка и цветок.  
Мы ему спасибо дружно скажем,  
За тепло, за свет, за чудеса,  
Нам в ответ приветливо  
помашет  
Рыжий друг в лазурных небесах.

Спасибо за внимание!

