



**Что такое
солнце?**



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

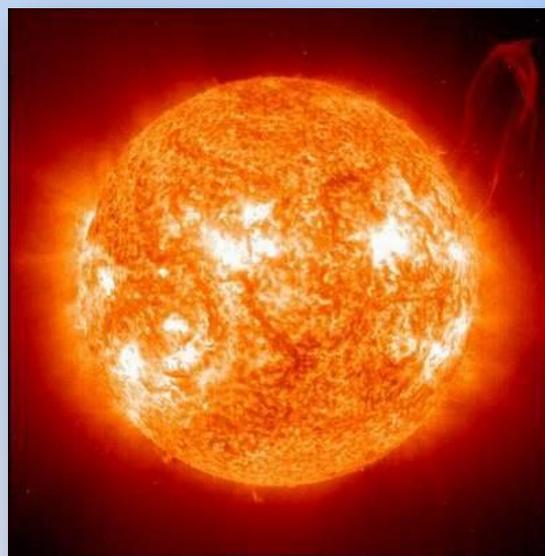
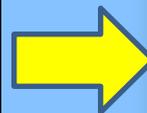
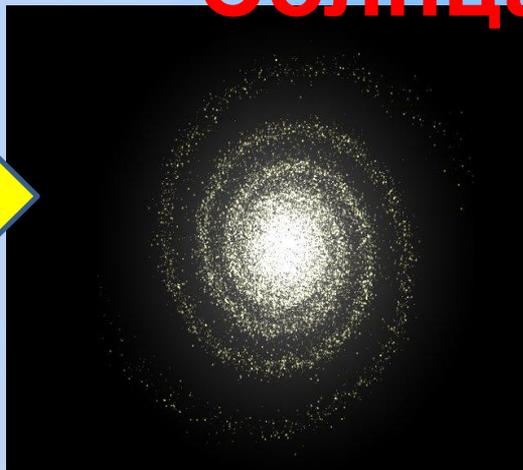
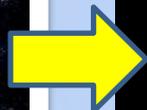


**ЭТО ПРОСТРАНСТВО ЗАПОЛНЕНО РАЗНЫМИ
КОСМИЧЕСКИМИ ТЕЛАМИ – ЗВЕЗДАМИ,
ПЛАНЕТАМИ И МЕТЕОРИТАМИ.**



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.



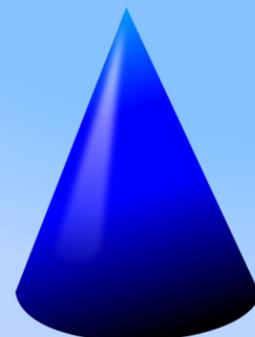
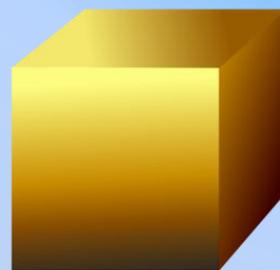
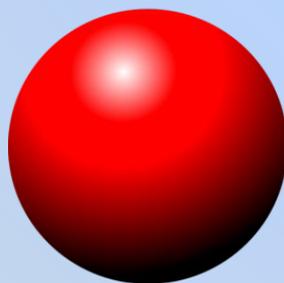
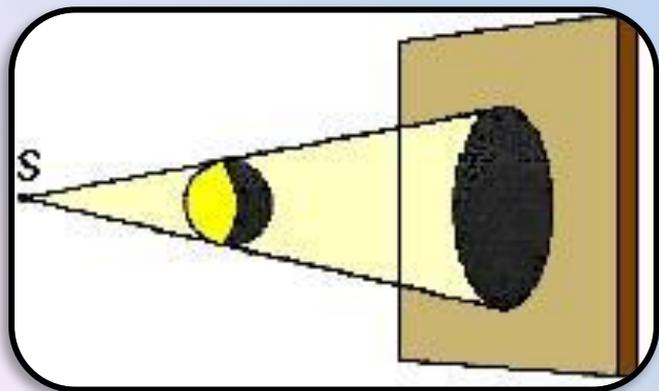
СВЕТ СОЛНЦА

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!

