

**Что мне золото, светило бы
солнышко.**

**Солнце встанет, так и утро
настанет.**

**Вешнее солнышко землю
воскрешает.**

Солнце без огня горит.

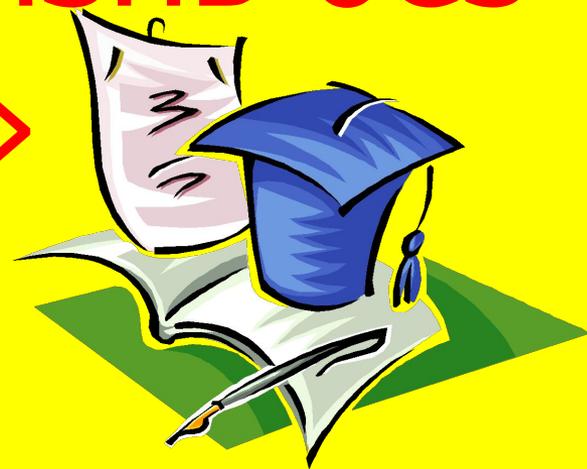
**Красно солнышко на белом
свете черную землю греет!!!**



Проблемный вопрос,

который мы перед собой поставили
звучит так:

«Возможна ли жизнь без
солнца?»»





Гипотеза,
выдвинутая нами:
«Жизнь без
солнца
невозможна!»

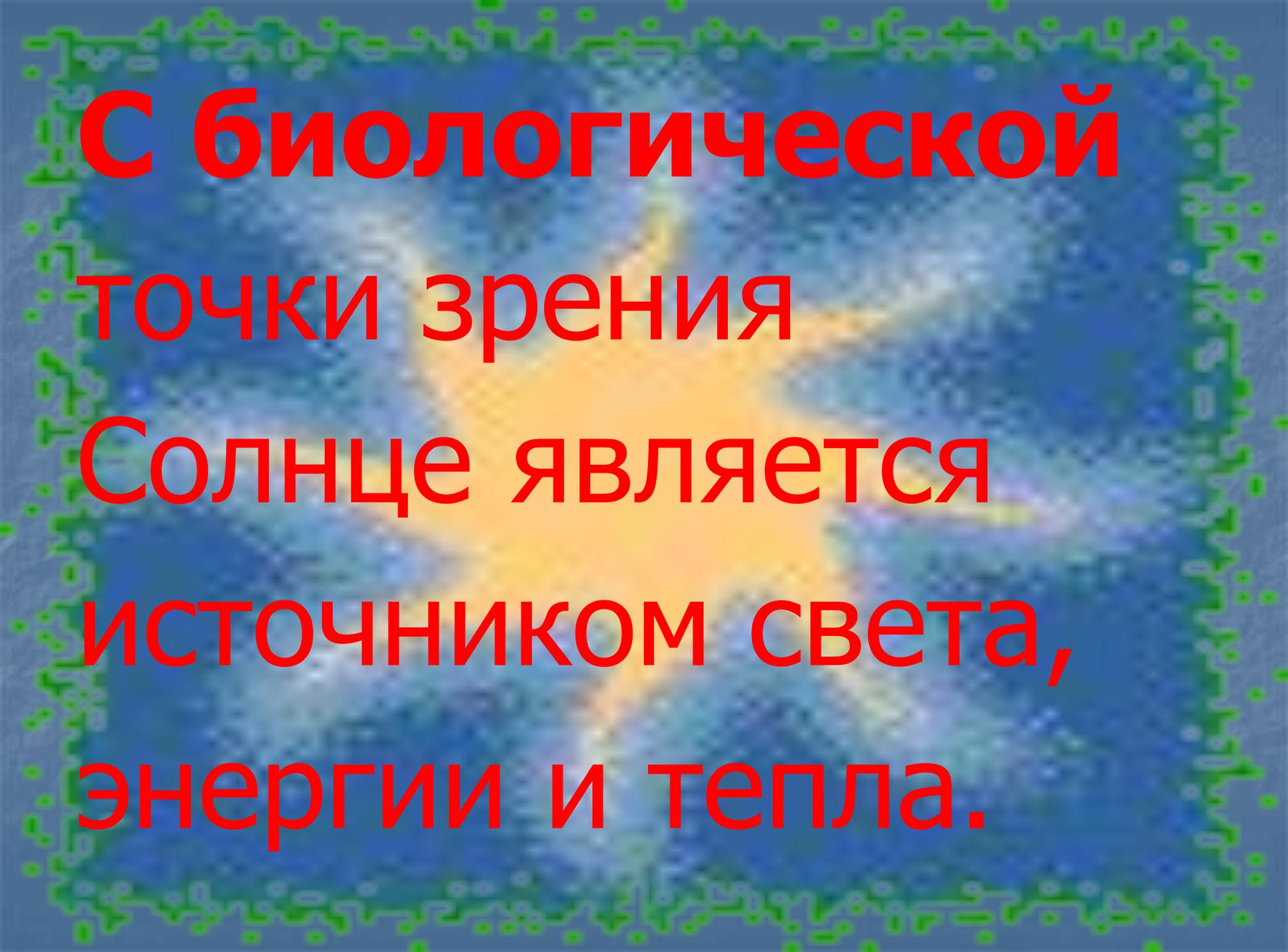
Цель нашей работы

собрать и проанализировать
информацию о том, как
Солнце влияет на жизнь
животных растений и людей

Чтобы ответить на вопросы,
мы проделали следующее:

- 1. Изучили материал по данному вопросу*
- 2. Опросили учащихся нашей школы*
- 3. Провели некоторые наблюдения*
- 4. Проанализировали всю информацию*
- 5. Сделали выводы*





**С биологической
точки зрения**

**Солнце является
источником света,
энергии и тепла.**

Солнце, как источник света и тепла

Солнце – главный источник света на Земле. Но без него не было бы и тепла. Так же солнце является первоначальным источником и других видов энергии.

Тепло

Вообще для всего живого на Земле очень важен температурный фактор. Много солнечной энергии идет на нагревание земной атмосферы, океанов и суши. Солнце влияет на все живые организмы, но мы решили по отдельности рассмотреть влияние солнца на человека, животных, растений

Роль солнца в жизни растений

Солнце – жизненно важные часы для растений. Солнечный свет - одно из главных условий фотосинтеза.

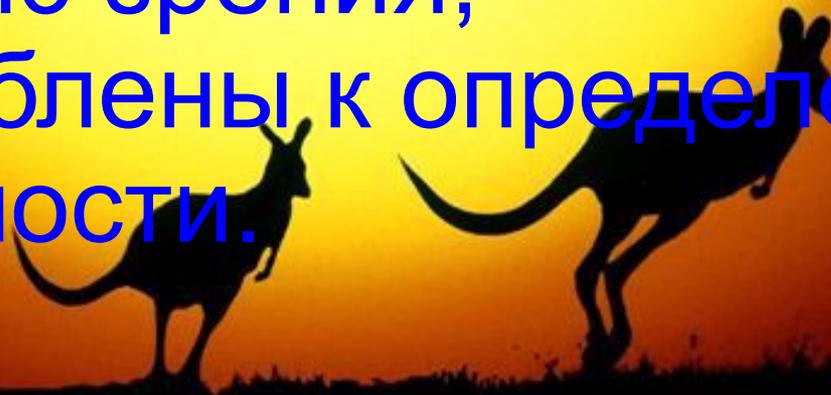
Солнечному свету растения проявляют чрезвычайную чувствительность: они совершают самостоятельные движения по направлению к солнечному лучу (положительный гелиотропизм), располагая свои листья перпендикулярно к последнему.

Роскошь растительности
прямо пропорциональна
силе солнечного света» –
эти слова Дрэйпера
(Draper) звучат как
оправдавшееся
пророчество.



Роль солнца в жизни животных

В жизни большинства животных свет играет важную роль. Животные ориентируются с помощью зрения, приспособлены к определённой освещённости.

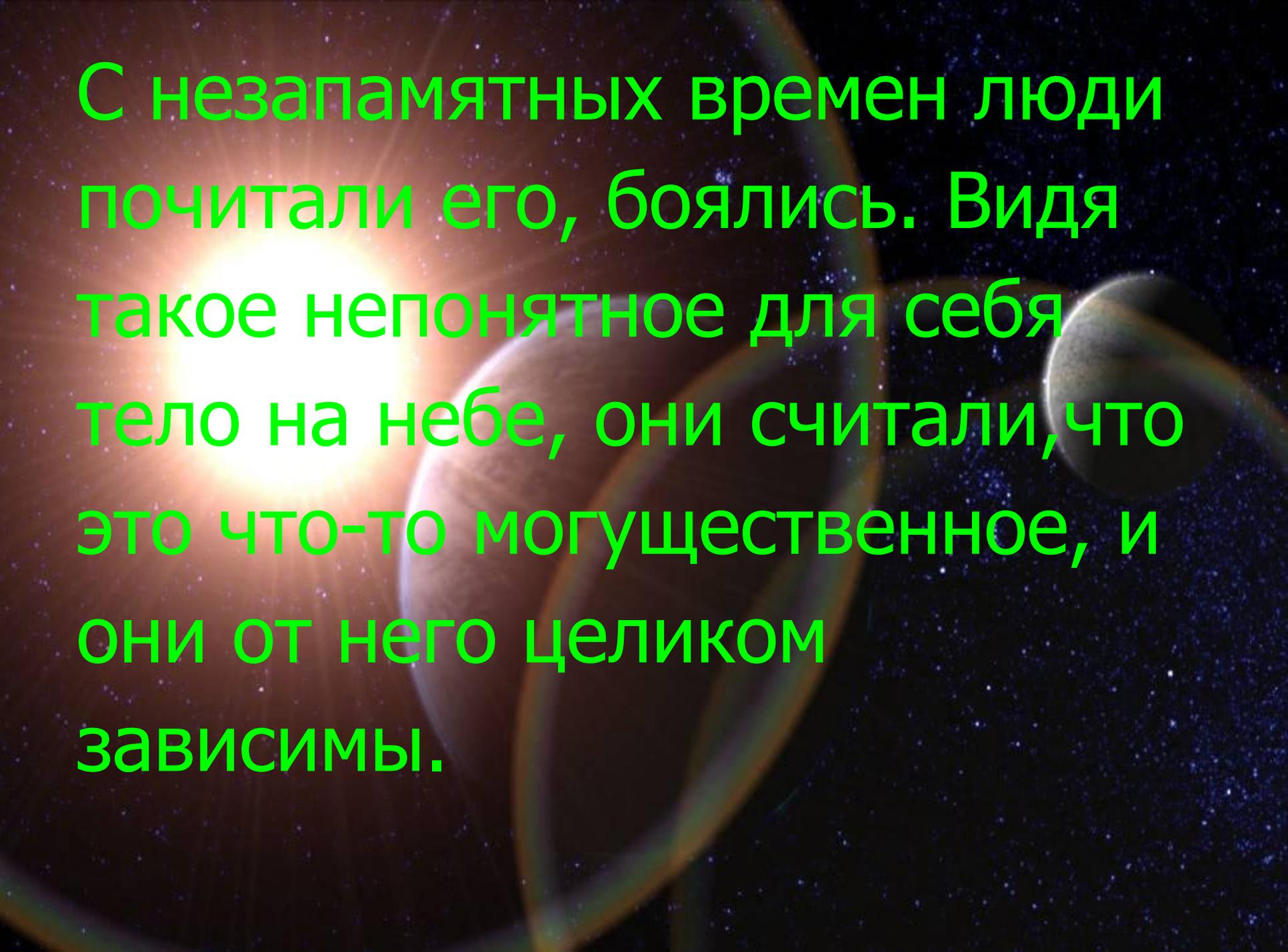


Многие насекомые и птицы
как и человек, способны
запоминать положение
солнца и использовать его
как ориентир, позволяющий
находить обратную
дорогу.

Роль солнца в жизни человека

Издавна Солнце оказывает всевозможное влияние на нас: физическое и духовное.

Как только на горизонте появляется Солнце, на Земле закипает жизнь. И эта жизнь никак не может обойтись без Солнца - источника света и тепла.

The background is a deep space scene. On the left, a bright sun or star is partially obscured by a large, reddish-brown planet. To the right, a smaller, greyish planet is visible. The sky is filled with numerous small, distant stars.

С незапамятных времен люди почитали его, боялись. Видя такое непонятное для себя тело на небе, они считали, что это что-то могущественное, и они от него целиком зависимы.

Влияние солнца на человека

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ:

1. Выработка витамина D под воздействием солнечных лучей

2. Загар

3. Настроение



Отрицательное влияние солнца

1. Воздействие солнечного света на кожу вызывает гиперемию сосудов с расширением капилляров. (Не все лучи света оказывают на кровяное давление одинаковое влияния)
2. Солнечная аллергия
3. Изменения в химическом составе крови
4. Увеличение количества лейкоцитов

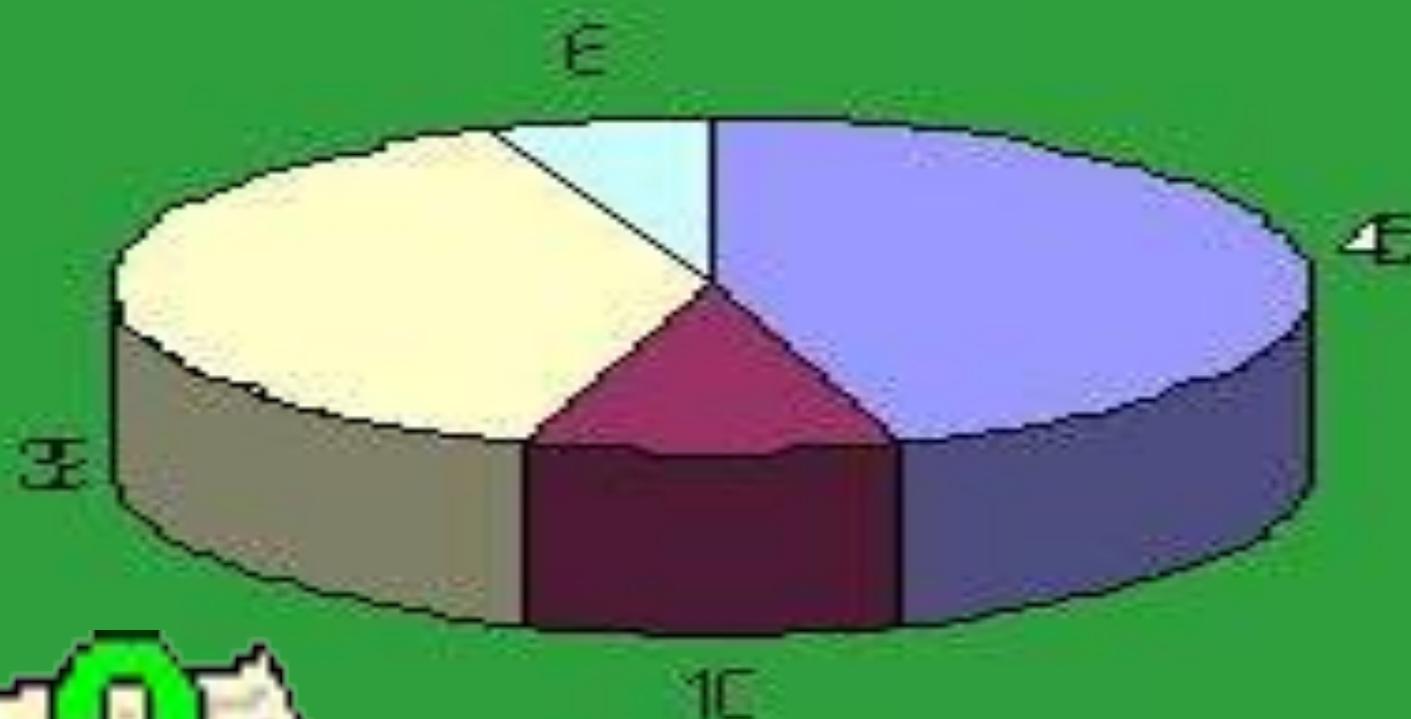


Учащимся нашей школы мы задали вопрос: «Как влияет солнечная погода на ваше настроение?».

Люди отвечали:

- 6%** - когда в школу не надо - любая погода хороша
- 10%** - мне лучше без солнца
- 39%** - мне все равно
- 45%** - солнце поднимает настроение





Вывод:

Жизнь без

Солнца

невозможна!!!!!!



Ресурсы:

- Чижевский «Жизнь в объятиях солнца»
- А.В.Бялко «Наша планета - Земля»
- Астрономия 10-11кл.
- www.sunworld.ru
- www.abservatsun.ru



АВТОРЫ

Ученики 11 класса:

Обросова Таня

Шевченко Аня

Лагунова Ирина

Шумков Сергей

