



**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!»

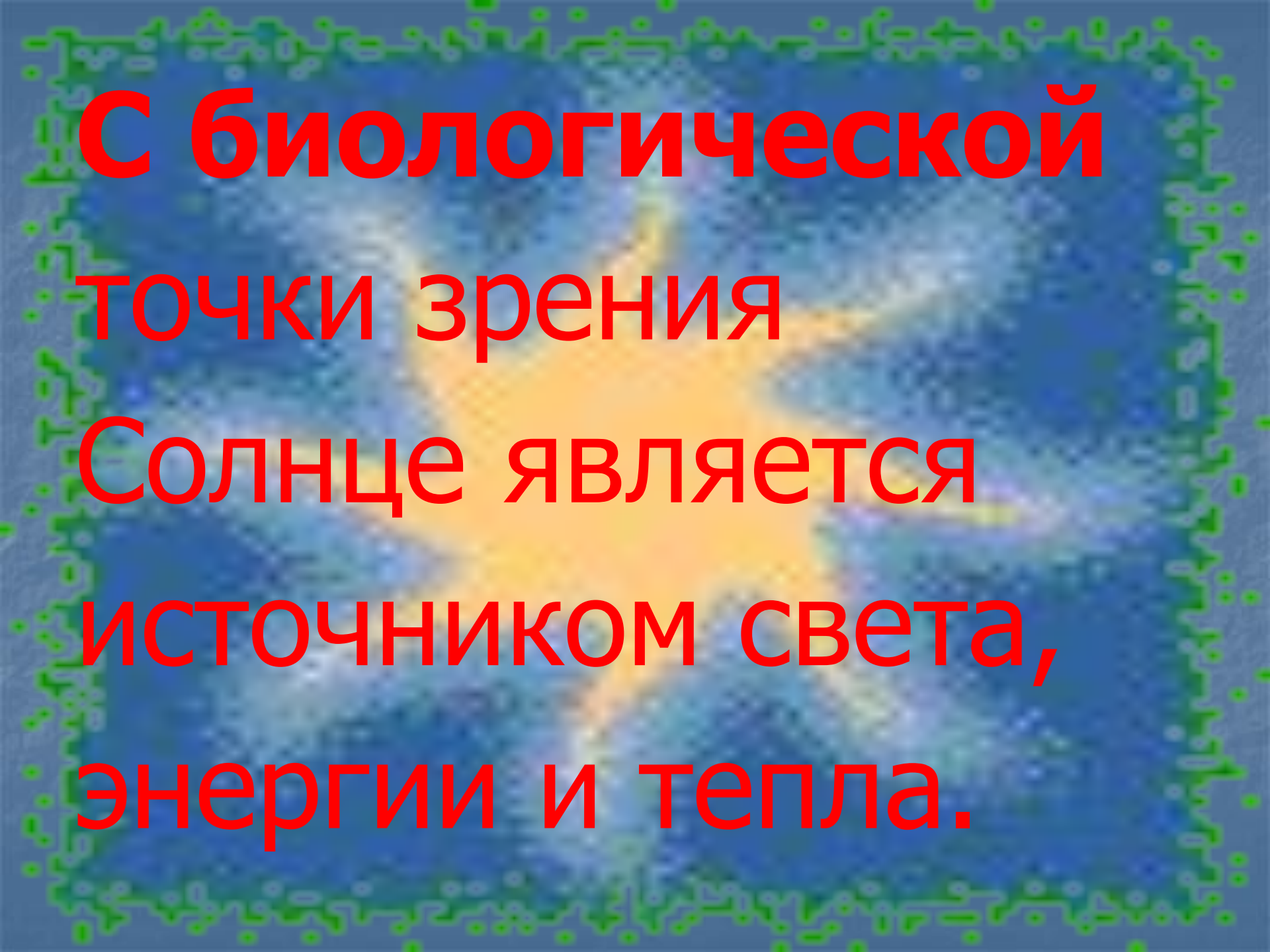
# Цель нашей работы

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.

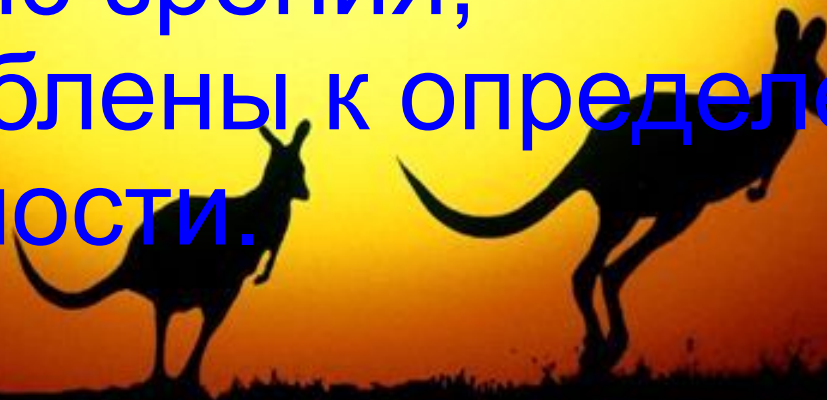
Солнечному свету растения проявляют чрезвычайную чувствительность: они совершают самостоятельные движения по направлению к солнечному лучу (положительный гелиотропизм), располагая свои листья перпендикулярно к последнему.

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.

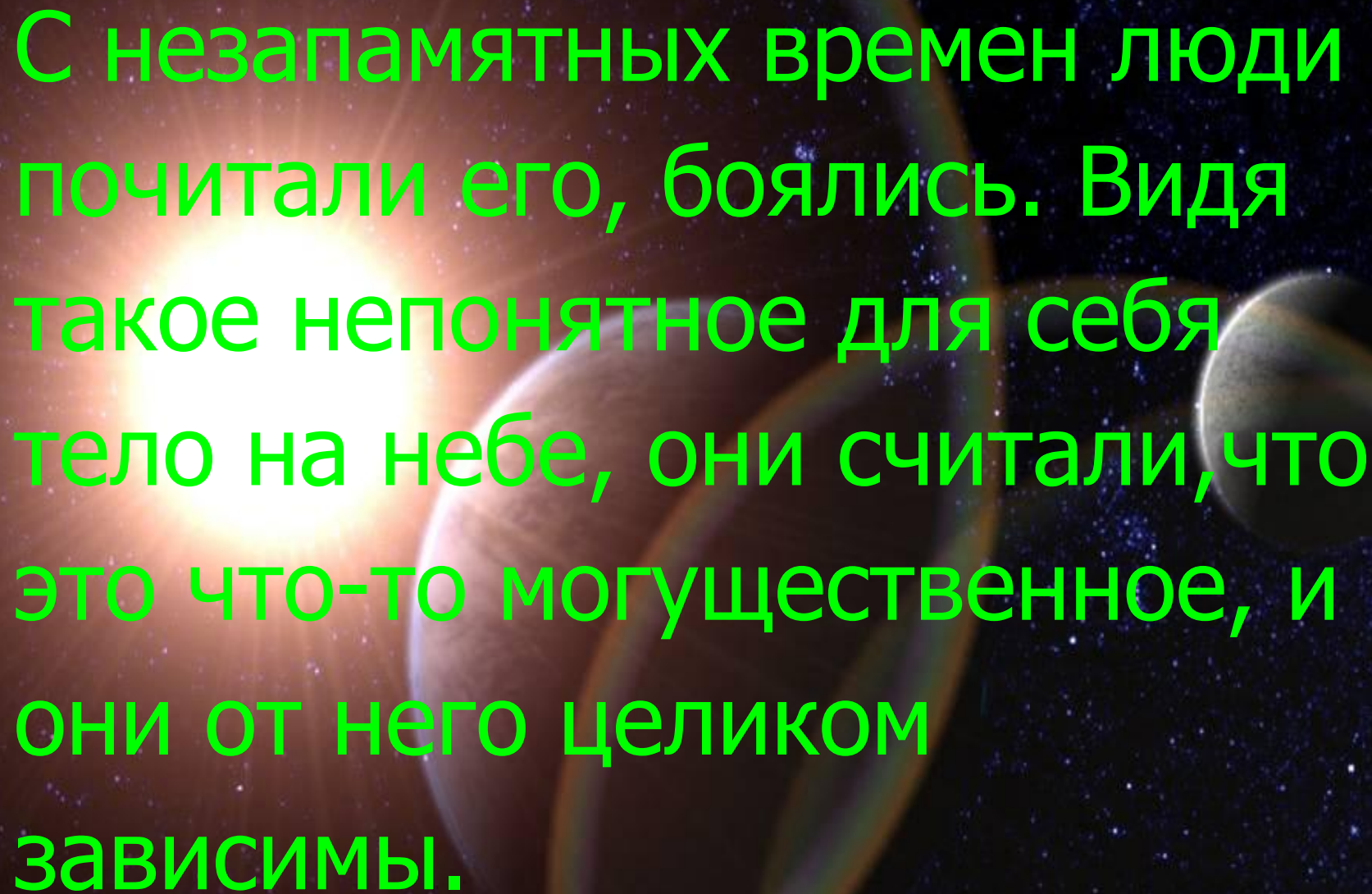


Многие насекомые и птицы  
как и человек, способны  
запоминать положение  
солнца и использовать его  
как ориентир, позволяющий  
находить обратную  
дорогу.

# 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, another planet with a ring system 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

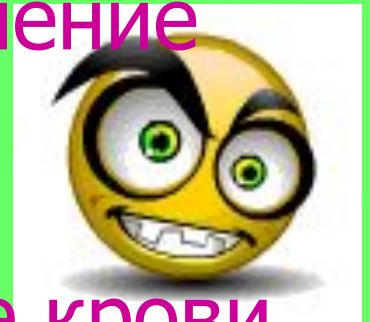
3. Настроение





# 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

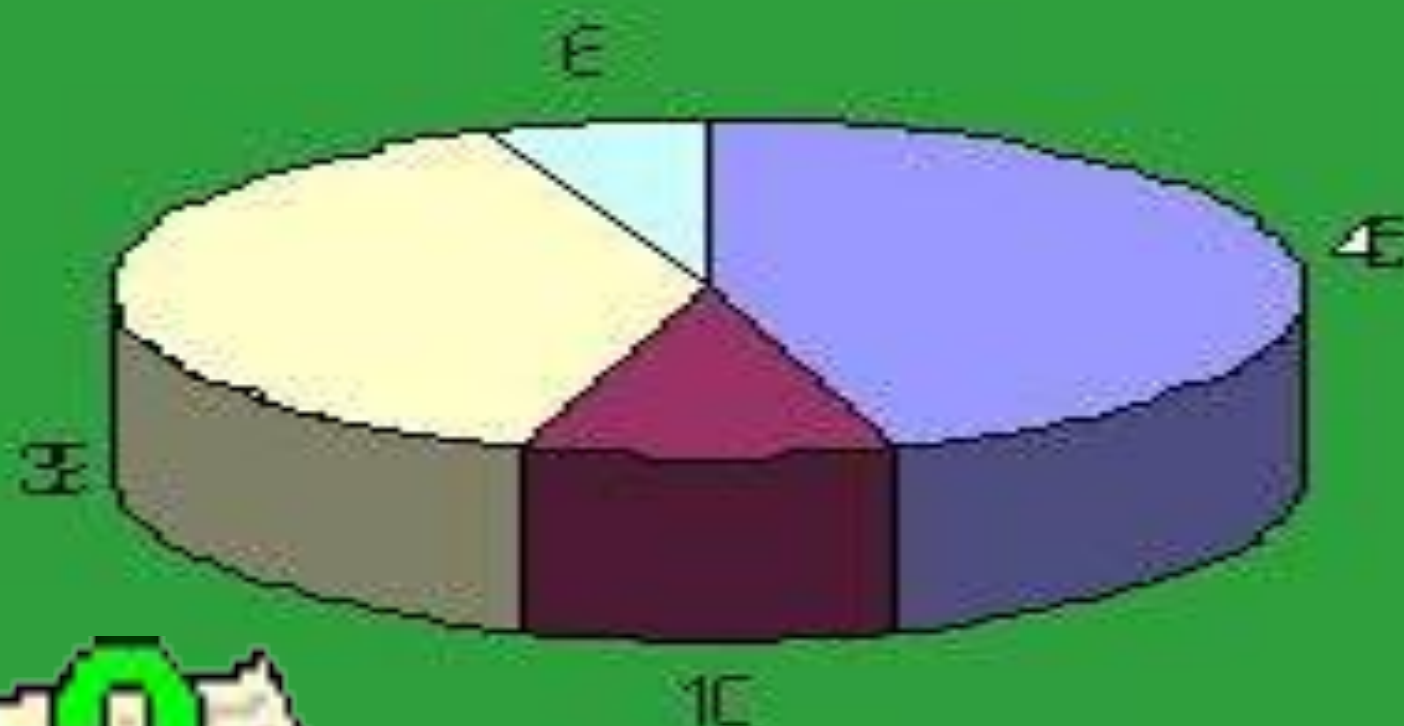


Учащимся нашей школы мы задали вопрос: «Как влияет солнечная погода на ваше настроение?».

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](http://www.sunworld.ru)
- [www.abservatsun.ru](http://www.abservatsun.ru)



# АВТОРЫ

Ученики 11 класса:

Обросова Таня

Шевченко Аня

Лагунова Ирина

Шумков Сергей

