

Презентация к уроку биологии в 6 классе

# *Фотосинтез*

**и его значение для растений и других  
живых организмов**

Подготовила

Амирова Светлана Маликовна,

учитель биологии и химии

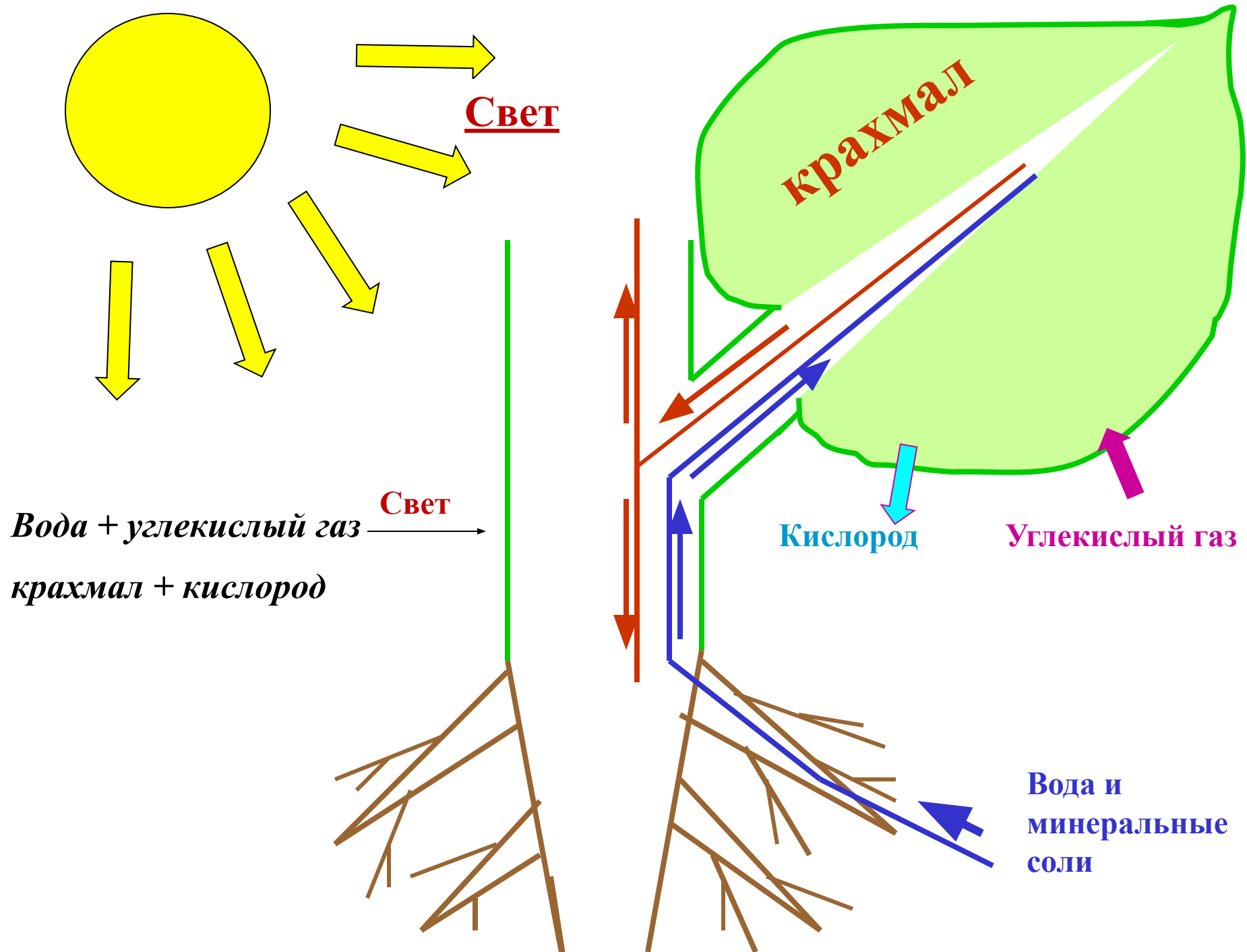
МАОУ «СОШ №66» г. Перми

2014г

**Фотосинтез** — это процесс образования в *хлоропластах* органических веществ из воды и углекислого газа *на свету*.



При фотосинтезе выделяется  
*кислород*.



Зеленые листья называют органами воздушного питания. В них через специальные щелевидные клеточные образования – **устьица** – поступает **углекислый газ**.

Устьица расположены в тонкой прозрачной кожице.



Под прозрачной кожицей – клетки с *хлоропластами*. В хлоропластах содержится зеленый пигмент – **хлорофилл**.



# Расскажите по схеме о питании растений

## Питание растений

### Почвенное питание

*Корень*

*Корневые волоски*

*Вода + минеральные соли*

### Воздушное питание

*Лист*

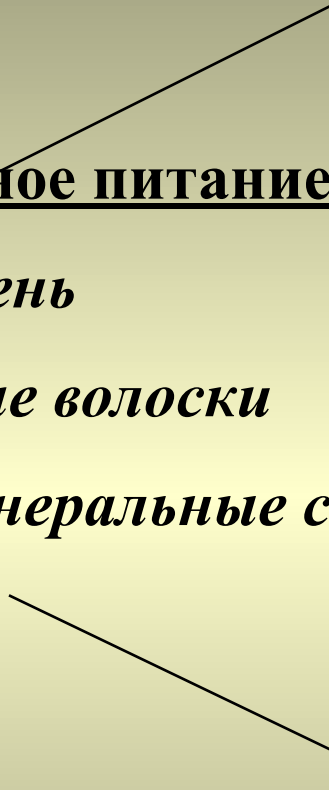
*Устьица*

*Солнечная энергия*

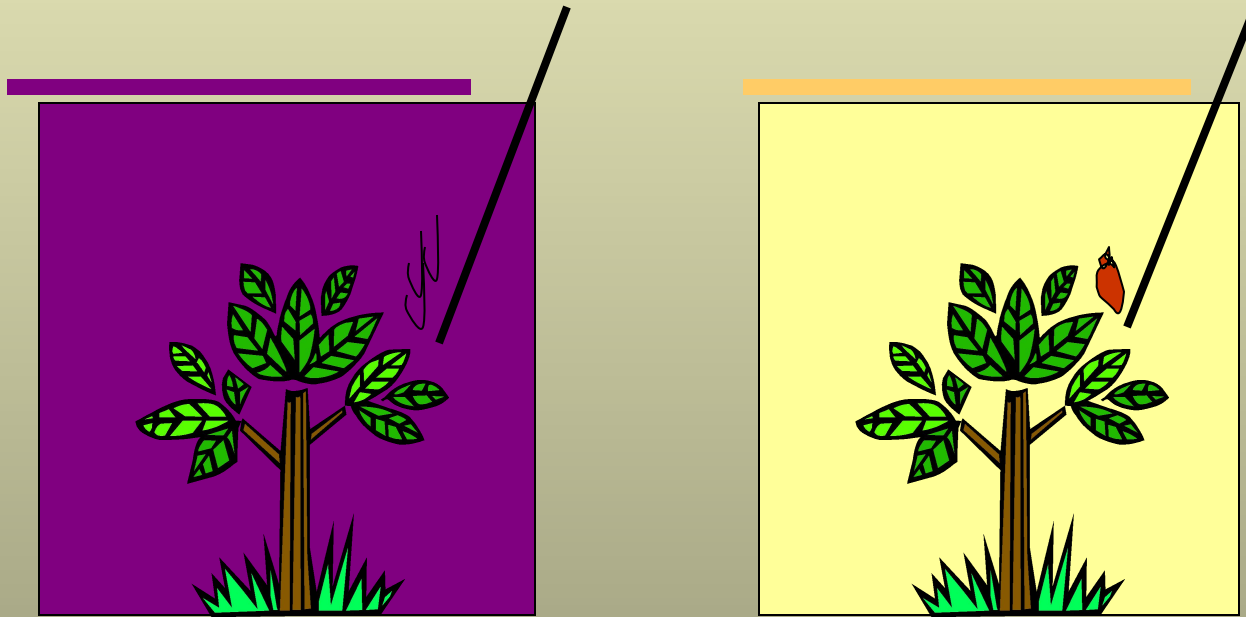
*Углекислый газ*

**Хлоропласты**

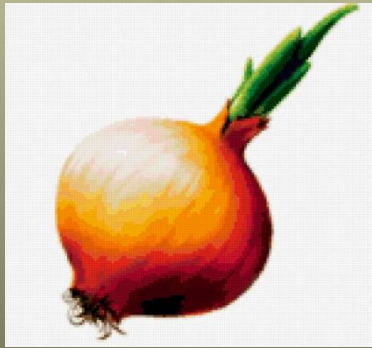
**Органические вещества**



# Опыт, доказывающий необходимость света для фотосинтеза



Образовавшиеся органические вещества из листьев оттекают в другие части растения.



Органические вещества расходуются на процессы жизнедеятельности или откладываются в запас.

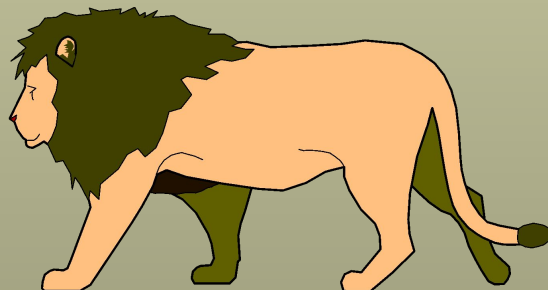




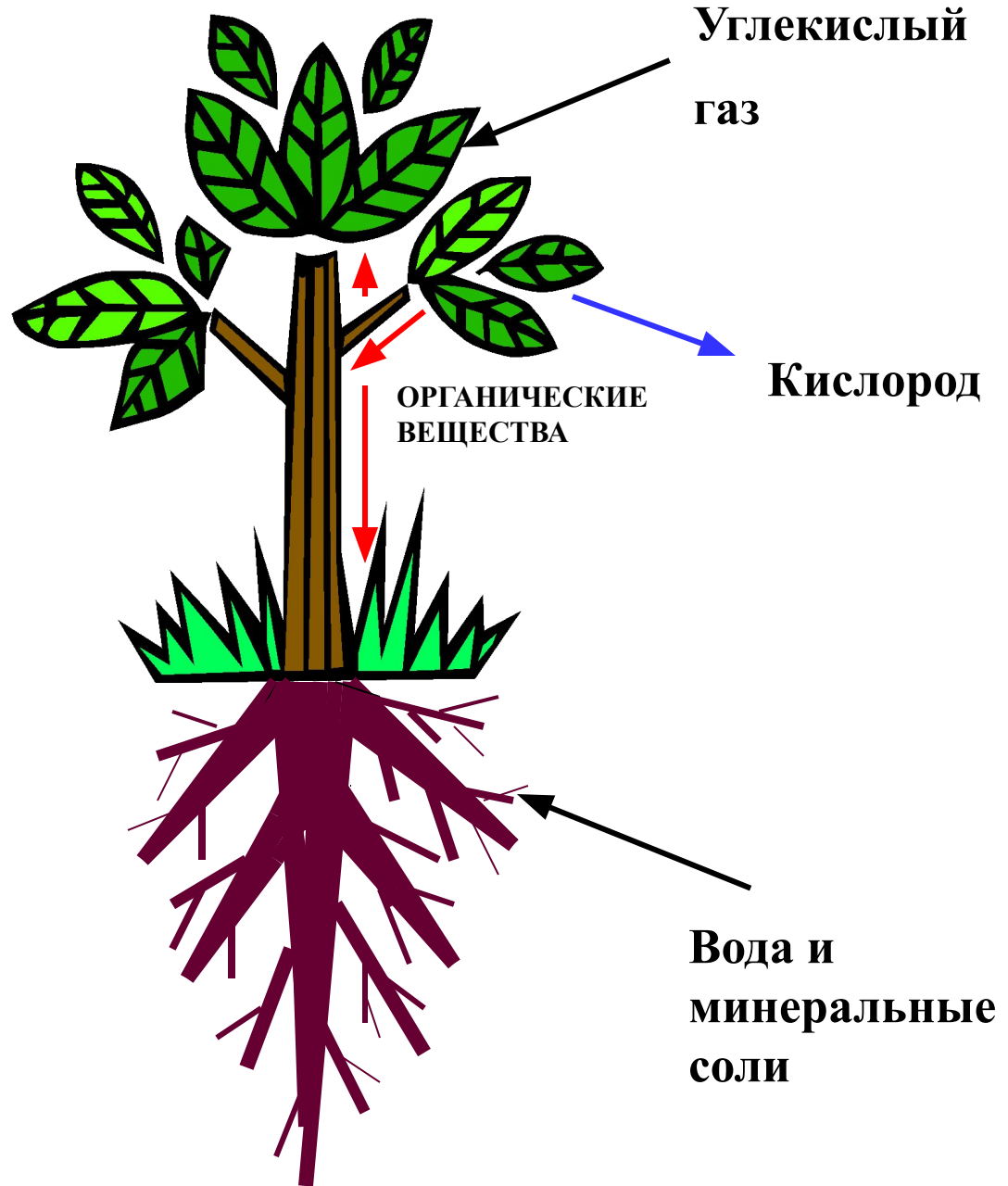
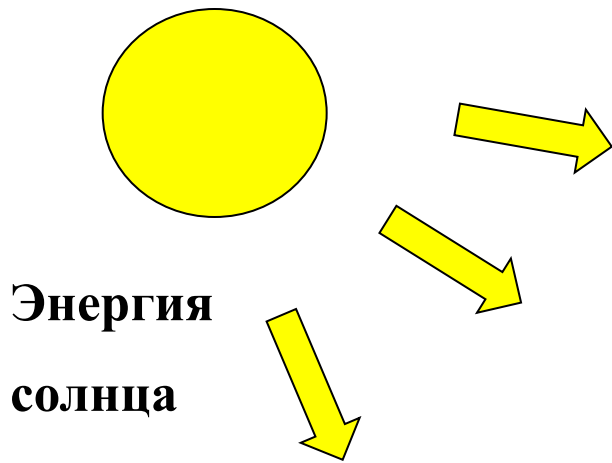
## Космическая роль зеленых растений



Процесс фотосинтеза имеет огромное значение для жизни на Земле, так как именно зеленые растения, «запасая» солнечную энергию, делают ее доступной для других живых организмов – грибов, животных, человека. Выделяемый при этом кислород – для дыхания всех живых организмов.



# Проверь себя



*Пользуясь рисунком,  
опишите, как  
происходит процесс  
фотосинтеза.*

# Тест

*Выберите один или несколько правильных ответов*

1. Условия, необходимые для осуществления фотосинтеза:

- а) кислород;
- б) вода;
- в) углекислый газ;
- г) свет.

2. В процессе фотосинтеза происходит:

- а) испарение воды;
- б) выделение кислорода;
- в) образование органических веществ;
- г) поглощение углекислого газа.

3. Фотосинтез осуществляется:

- а) в митохондриях;
- б) в рибосомах;
- в) в хлоропластах;
- г) в хромопластах.

4. Значение растений для других живых организмов:

- а) источник кислорода;
- б) источник пищи;
- в) источник углекислого газа;
- г) убежище, кров.

# Литература

- Семенцова В.Н. Биология. 6 класс. Технологические карты уроков: Методическое пособие. – СПб.: «Паритет», 2002. – 192 с.
- Пономарева И.Н., Корнилова О.А., Кучменко В.С. Биология: Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники: Учебник для 6 класса общеобразовательной школы / Под ред. проф. И.Н. Пономаревой. – М.: Вентана-Граф, 2005. – 240 с.: ил.
- Интернет-ресурсы (Картинки. Яндекс):
  - [http://info-7.ru/Novosti/Bio/show1novost.php?Tip=bio&ID\\_zapros=748](http://info-7.ru/Novosti/Bio/show1novost.php?Tip=bio&ID_zapros=748)
  - <http://www.vmir.su/47640-11-noveyshih-oblastey-nauki-o-kotoryh-vazhno>
  - [http://alfafruitgr.n4.biz/news/-/news/view\\_single\\_news/11965844](http://alfafruitgr.n4.biz/news/-/news/view_single_news/11965844)
  - <http://ogorod.forblabla.com/blog/45479402931/Sposobyi-posadki-kartofel...>
  - <http://life-another.ru/narodnaya-medicina/narodnaya-medicina.html>