

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Тольяттинский медицинский колледж»

Специальность: Сестринское дело  
Дисциплина: Биология

Индивидуальный проект по теме:  
«Фотосинтез - уникальное природное  
явление»

Студентки Емелиной Анны Александровны  
Гр. С-104  
Руководитель Загуменнова Е.М.

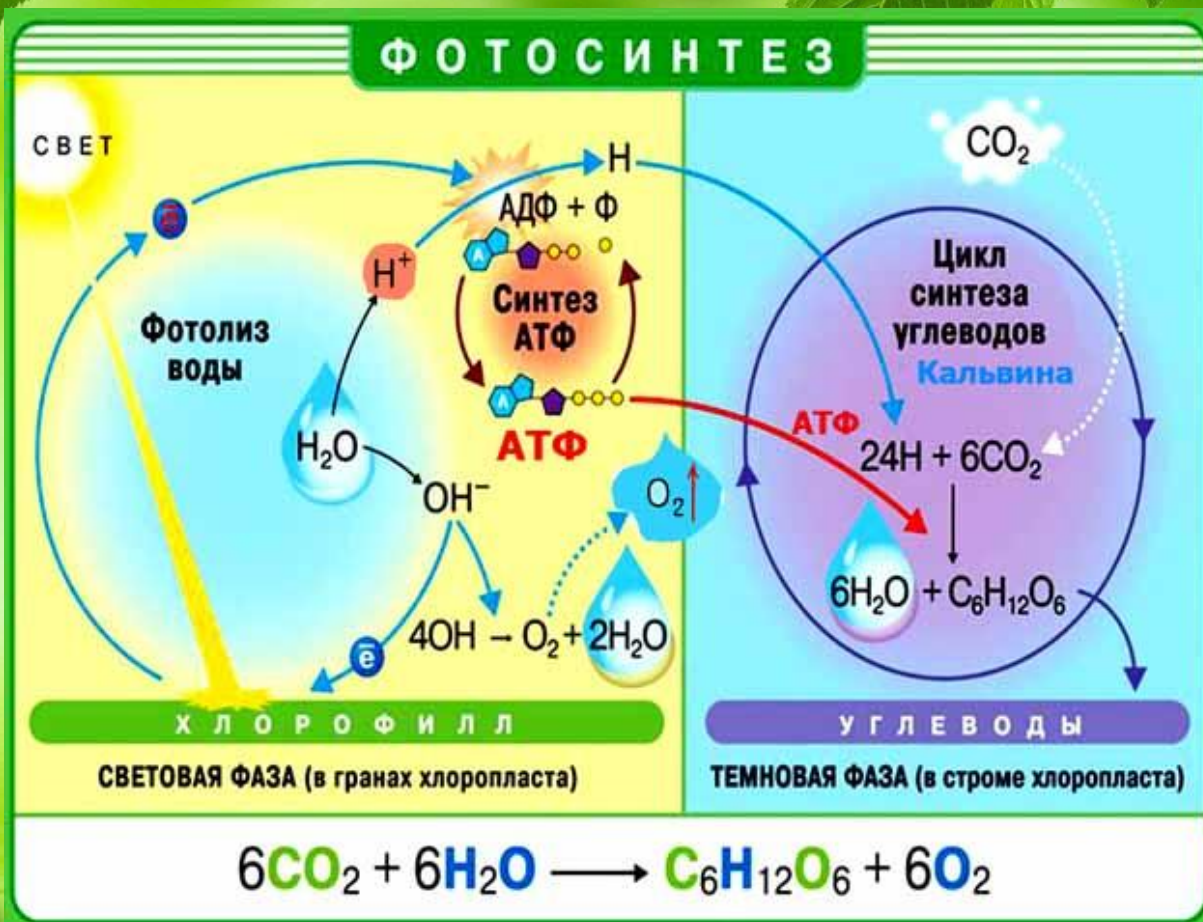
2020-2021  
Учебный год

## Содержание:

- Введение
- История фотосинтеза
- Образование органических веществ в зелёном листе
- Условия прохождения процесса фотосинтез
- Значение фотосинтеза в природе и для человека
- Влияние окружающих условий на фотосинтез и урожай растений
- Заключение
- Спасибо за внимание.

# Фотосинтез

- **Фотосинтез** — уникальный процесс создания органических веществ из неорганических.



# История фотосинтеза

- В 1842 году Роберт Майер на основании закона сохранения энергии постулировал, что растения преобразуют энергию солнечного света в энергию химических связей. В 1877 году В. Пфедфер назвал этот процесс **фотосинтезом**. Хлорофиллы были впервые выделены в 1818 году П.



## Образование органических веществ в зелёном листе

- Фотосинтез главным образом происходит в зелёных листьях. ... Фотосинтез протекает в хлоропластах. В ходе этого процесса за счёт энергии солнечного света растение с помощью зелёного хлорофилла листьев образует необходимые ему органические вещества из неорганических — углекислого газа и воды.



# Процесс фотосинтеза

- **Фотосинтез** — процесс, при котором в клетках, содержащих хлорофилл, под действием энергии света образуются органические вещества из неорганических. При **фотосинтезе** растение поглощает углекислый газ и воду, синтезирует органические вещества и выделяет кислород, как побочный продукт **фотосинтеза**.



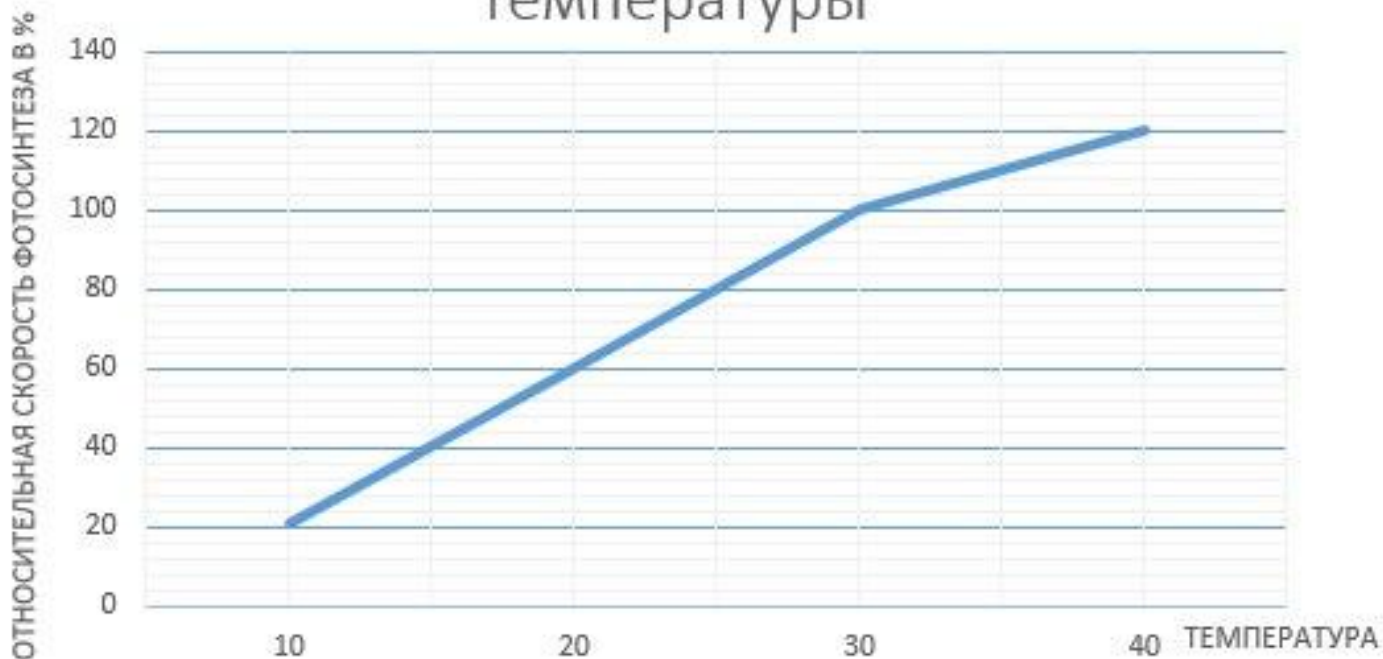
## Значение фотосинтеза

- Самое главное значение фотосинтеза – это обеспечение энергией всех живых существ на планете, включая человека. В процессе фотосинтеза в зеленых частях растений под воздействием солнечных лучей начинает образовываться кислород и огромное количество энергии.



# Влияние на окружающий мир

Зависимость скорости фотосинтеза от температуры





# Заключение

- Вывод в основе фотосинтеза лежит превращение электромагнитной энергии света в химическую энергию. в основе фотосинтеза лежит превращение электромагнитной энергии света в химическую энергию. Эта энергия дает возможность превращать диоксид углерода в углеводы и другие органические соединения с выделением кислорода Эта энергия дает возможность превращать диоксид углерода в углеводы и другие органические соединения с выделением кислорода



# Спасибо за внимание!

