

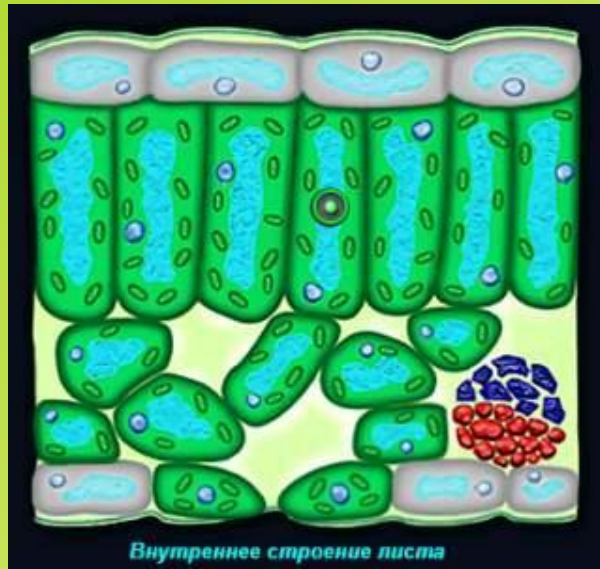
# Фотосинтез



**Фотосинтез** — это процесс образования органических веществ (крахмала) из неорганических (углекислого газа и воды) в зелёных листьях с использованием солнечного света.

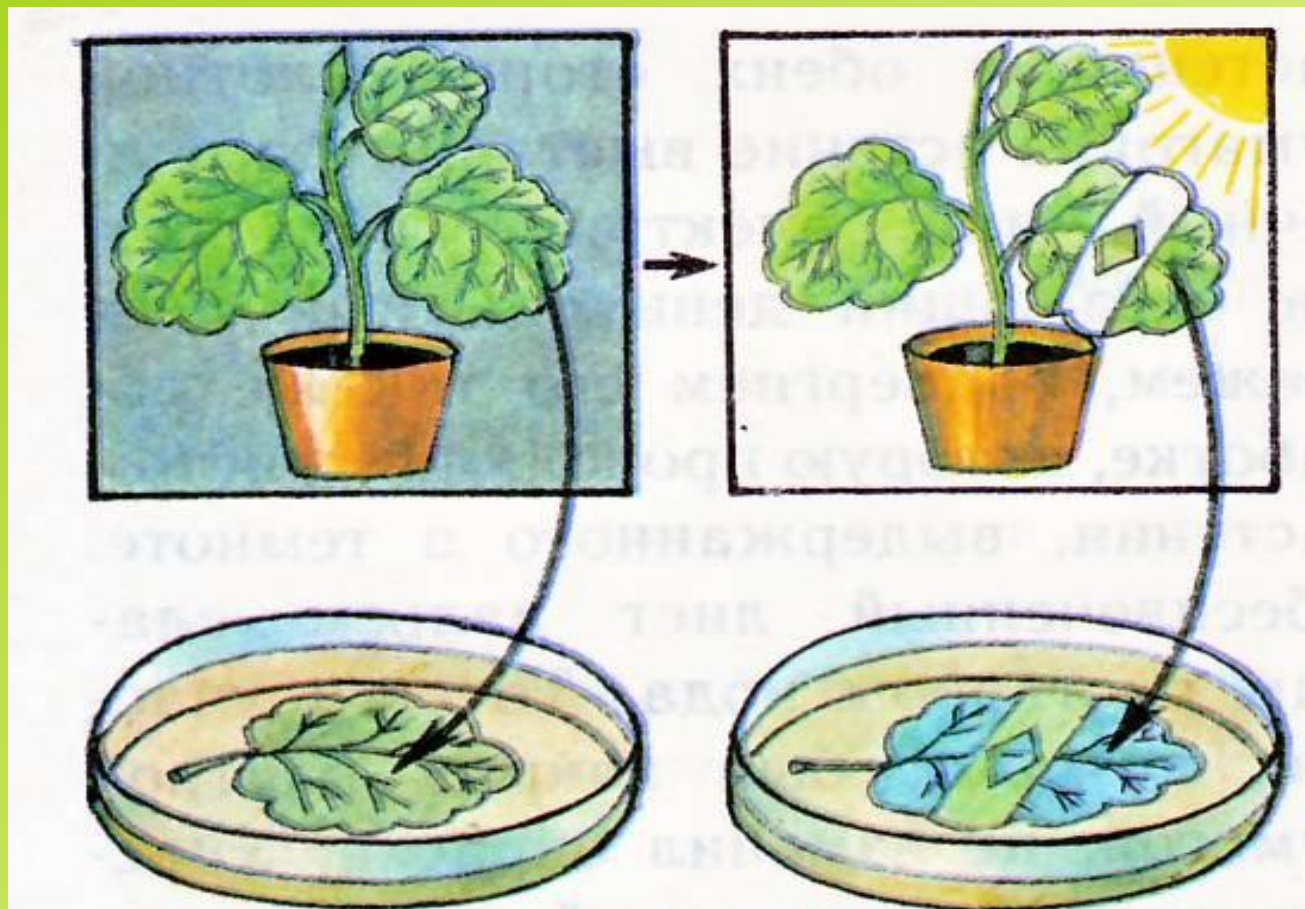


# Где происходит фотосинтез



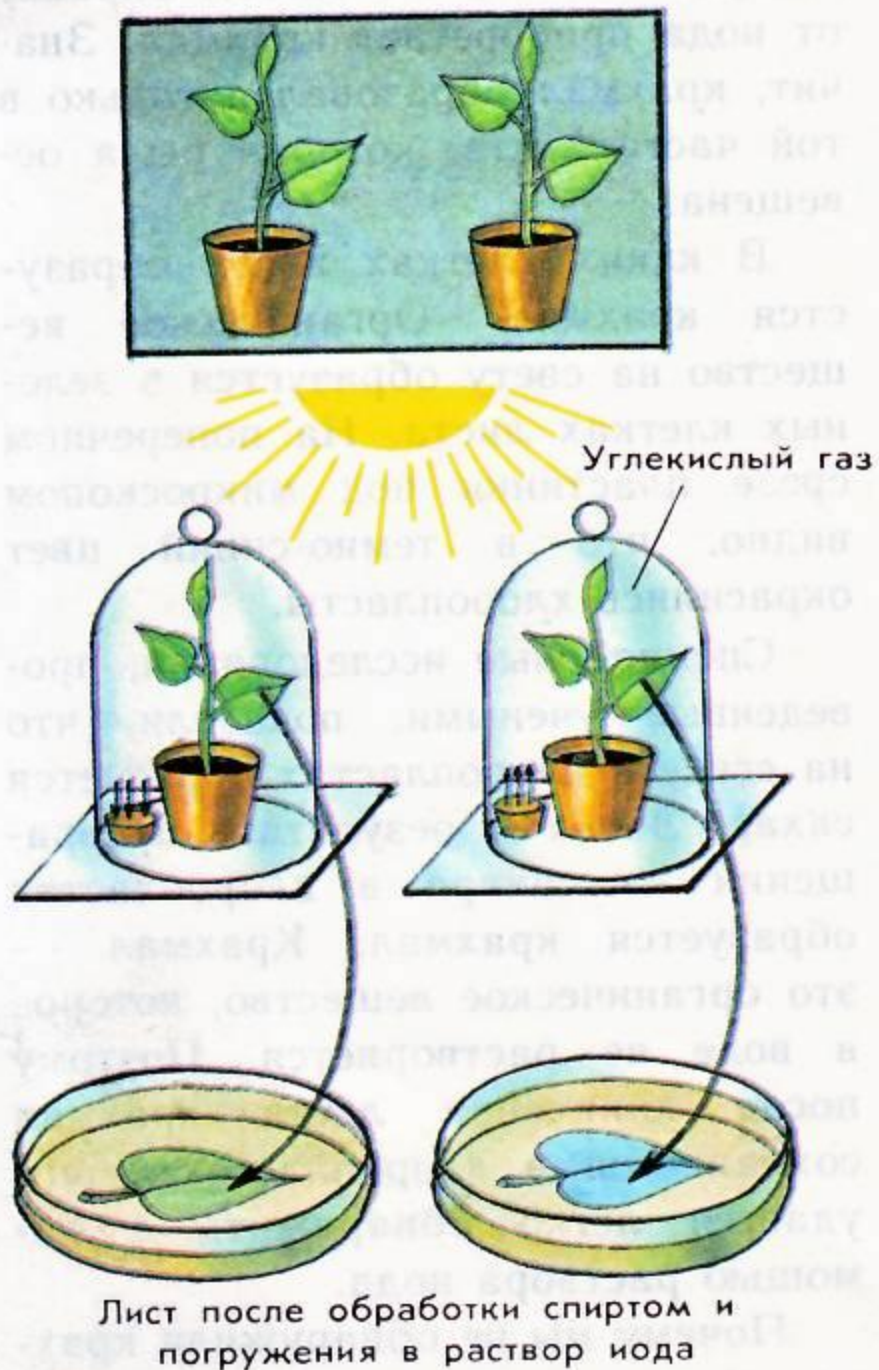
- ◆ Фотосинтез происходит в клетках, содержащих зелёный пигмент – хлорофилл. Это вещество способно поглощать и трансформировать солнечную энергию. У растений хлорофилл содержится в специальных органеллах – хлоропластах.

**Опыт №1 доказывающий ,что органические вещества не образуются в зелёных растениях при отсутствии света.**



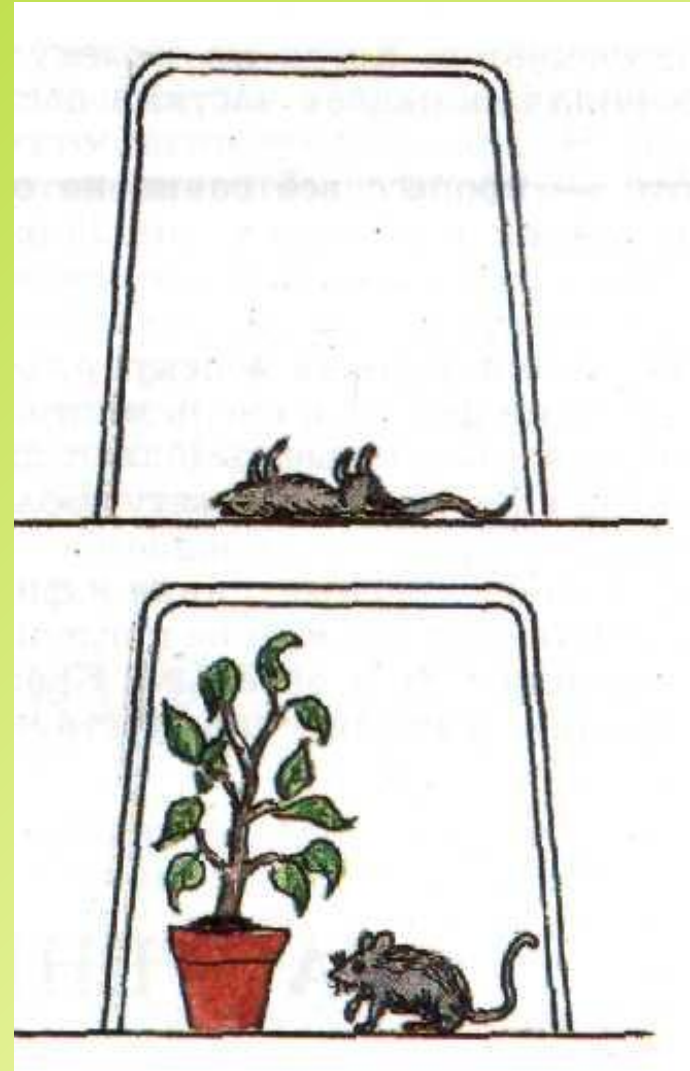
Лист после обработки спиртом и погружения в раствор иода

**Опыт №2.**  
доказывающий,  
что органические  
вещества в  
зелёных листьях  
образуются на  
свету.



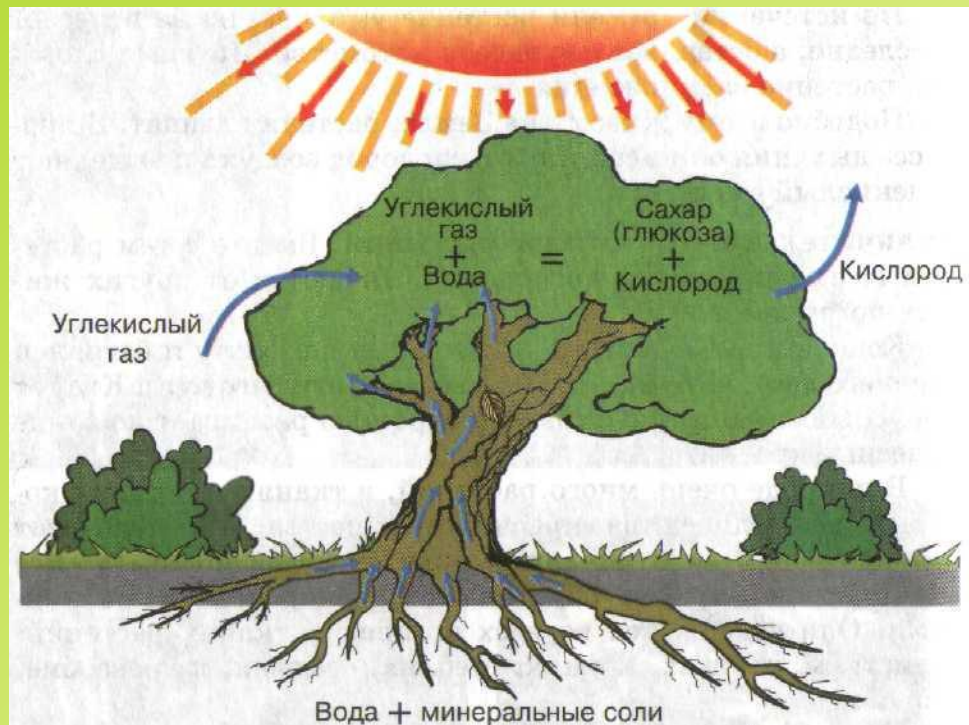
## Опыт Джозефа Пристли

- Мышь задыхается под герметичным колпаком, но остаётся жива, если под ним находится зелёное растение.



# Значение фотосинтеза

- Образуется органическое вещество.
- Атмосфера обогащается кислородом.
- Поглощается углекислый газ.





**Фотосинтез идёт  
На свету круглый год  
Из простых минеральных веществ.  
Солнце свет свой прольёт,  
Луч на лист упадёт,  
Чтобы всем подарить кислород.  
И никак не поймёт наш упрямый народ  
Что он дышит, ест и живёт,  
Потому что с утра, лишь приходит пора,  
Сладкий сок производит листва.**



## Дайте ответ на вопрос:

- **Что такое фотосинтез?**
- **Где в растениях образуются органические вещества?**
- **Какие условия необходимы для образования крахмала в листьях?**
- **Какой газ в процессе фотосинтеза поглощается зелёными растениями?**
- **Какой газ растения выделяют в процессе фотосинтеза?**
- **Какое значение имеет процесс фотосинтеза в природе и жизни человека?**

## Найдите биологическую ошибку

- Фотосинтез – это процесс образования органических веществ из неорганических в хлоропластах листа на свету. Для протекания фотосинтеза необходимы следующие условия: наличие кислорода и воды, зеленых листьев и солнечного света.
- В процессе фотосинтеза образуется органическое вещество – крахмал. Побочным продуктом фотосинтеза является углекислый газ и вода.

# Используя схему, расскажите о процессе фотосинтеза

