

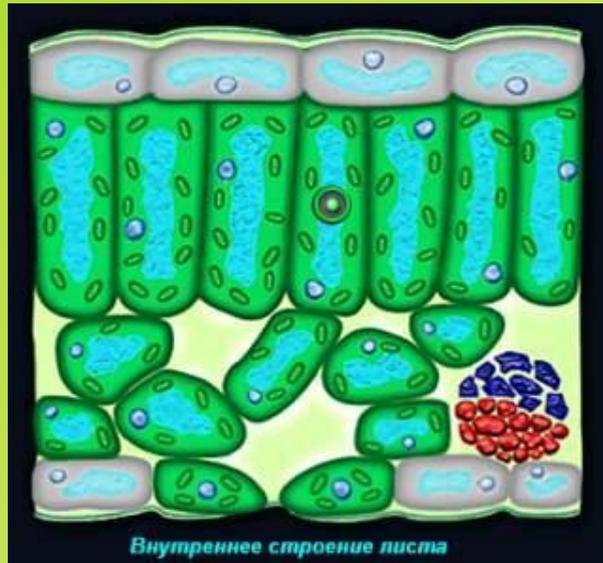
# Фотосинтез



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



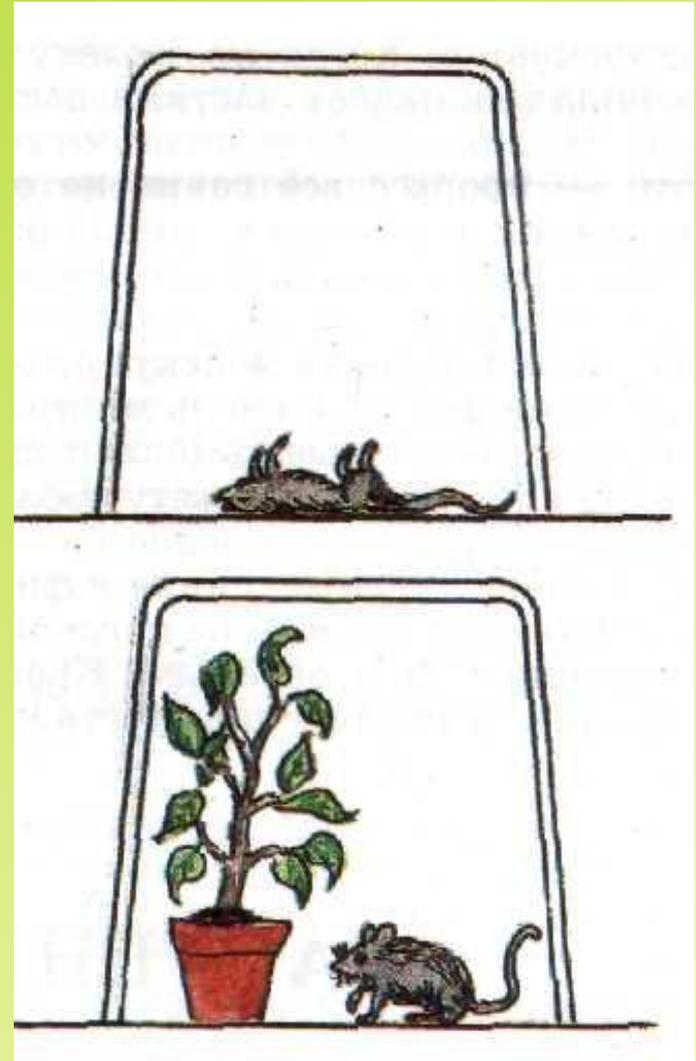
# Где происходит фотосинтез



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

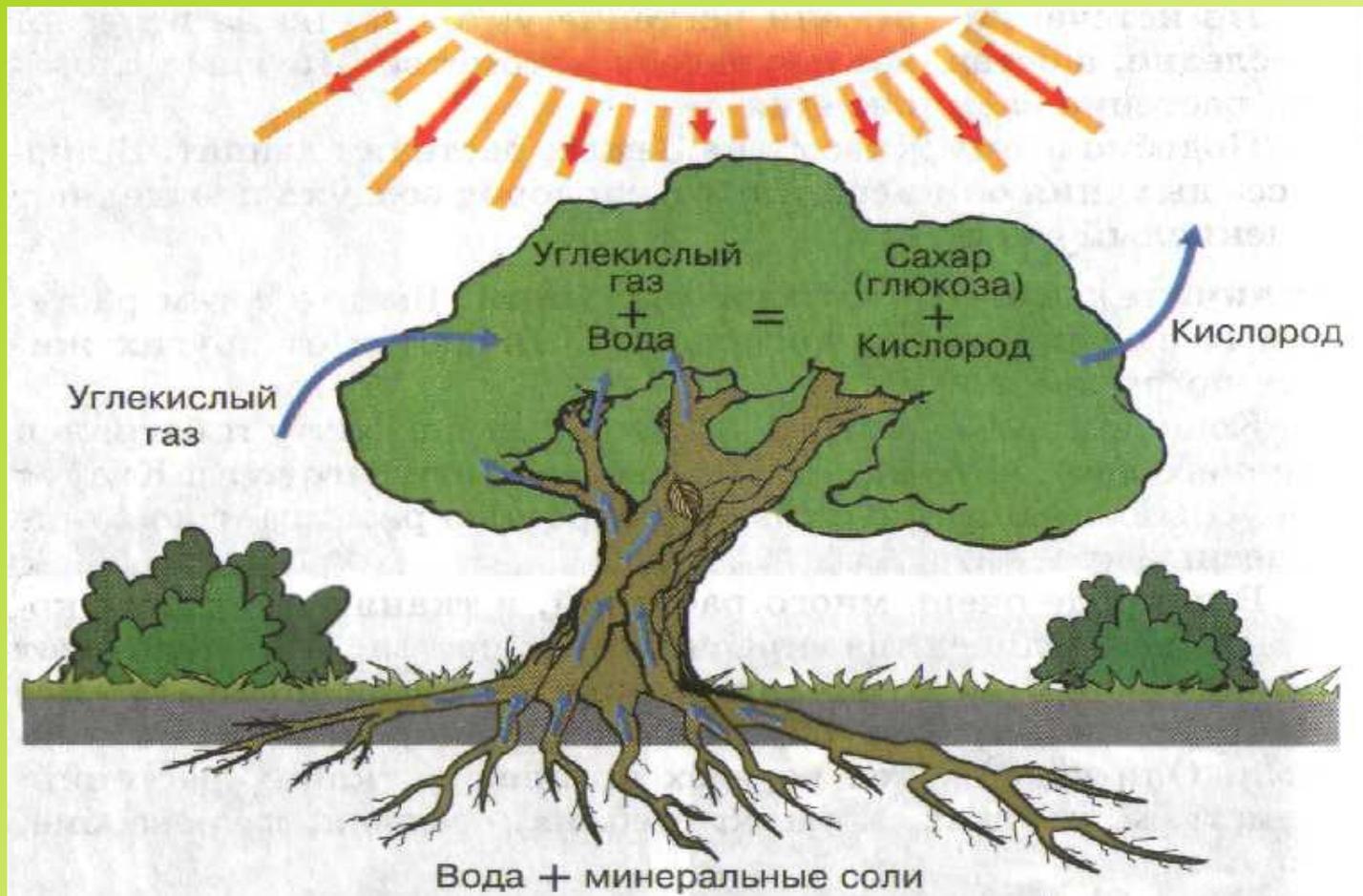
## Опыт Джозефа Пристли

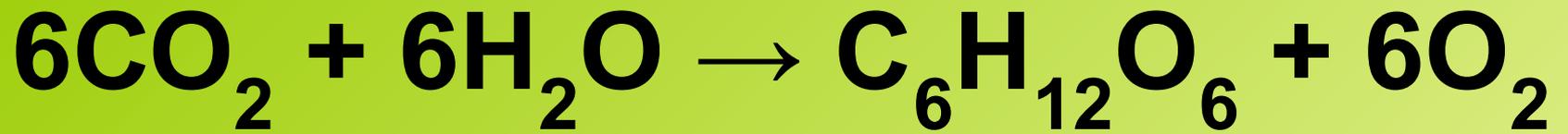
- Мышь задыхается под герметичным колпаком, но остаётся жива, если под ним находится зелёное растение.



# Значение фотосинтеза

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





## 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.