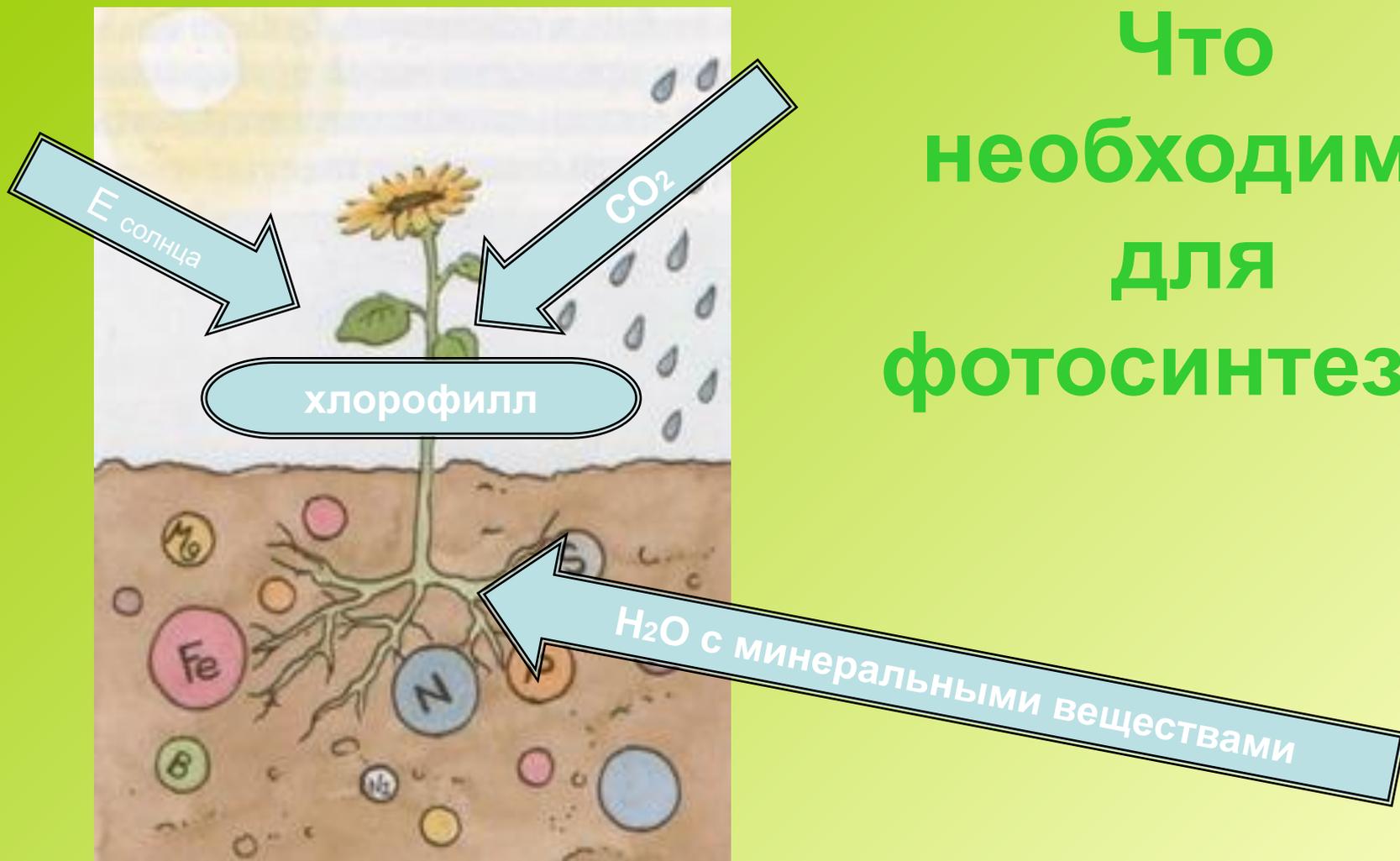


Фотосинтез



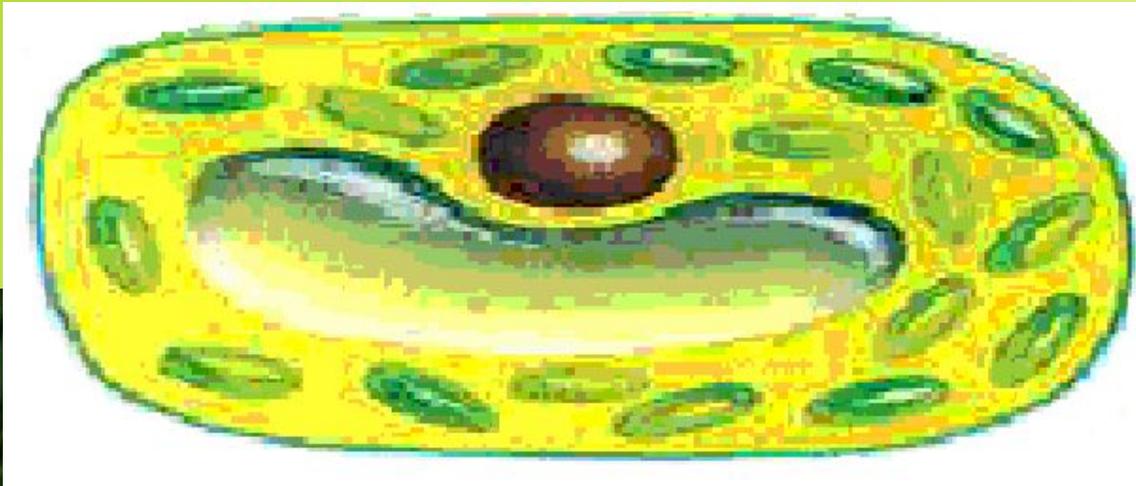
Фотосинтез — это процесс образования органических веществ из неорганических в зелёных листьях с использованием солнечного света.





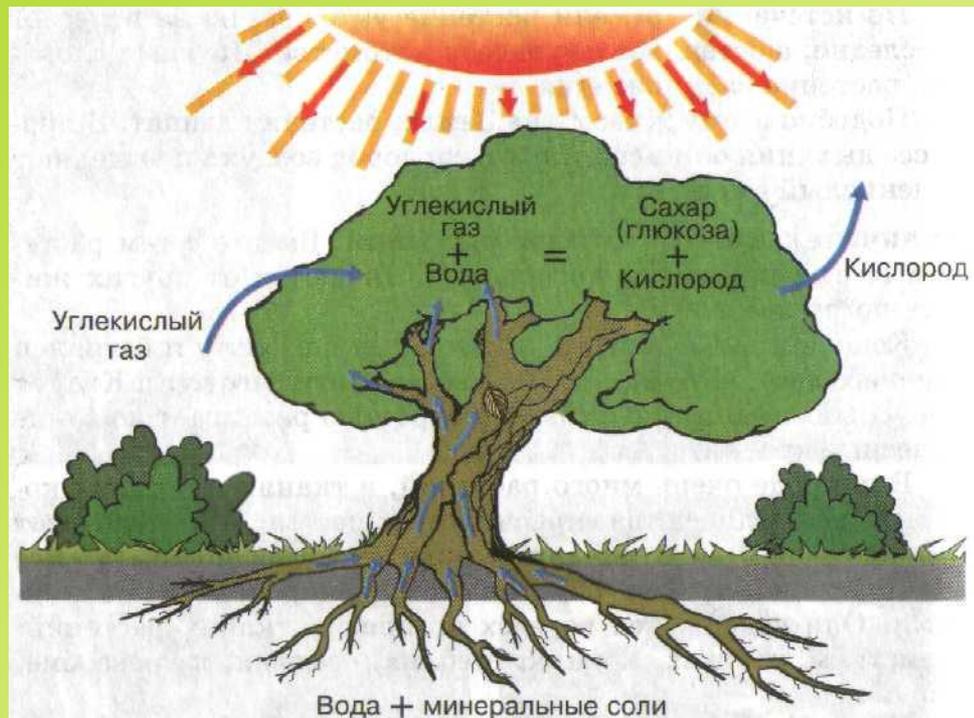
Что
необходимо
для
фотосинтеза?

Где происходит фотосинтез



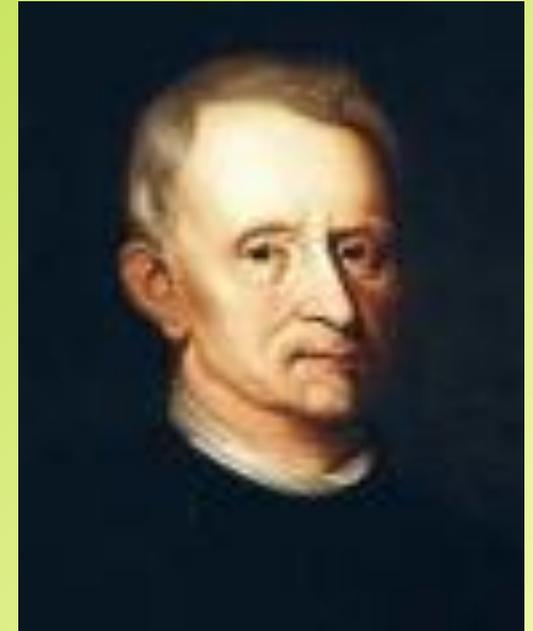
Значение фотосинтеза

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



- **Ян ван Гельмонт**

Перед тем как посадить дерево в горшок, он взвесил в нем землю. В течение нескольких лет Ван Гельмонт поливал дерево, а затем снова взвесил дерево и землю и обнаружил, что вес дерева увеличился на 74 кг, а вес почвы при этом уменьшился примерно на сто грамм.

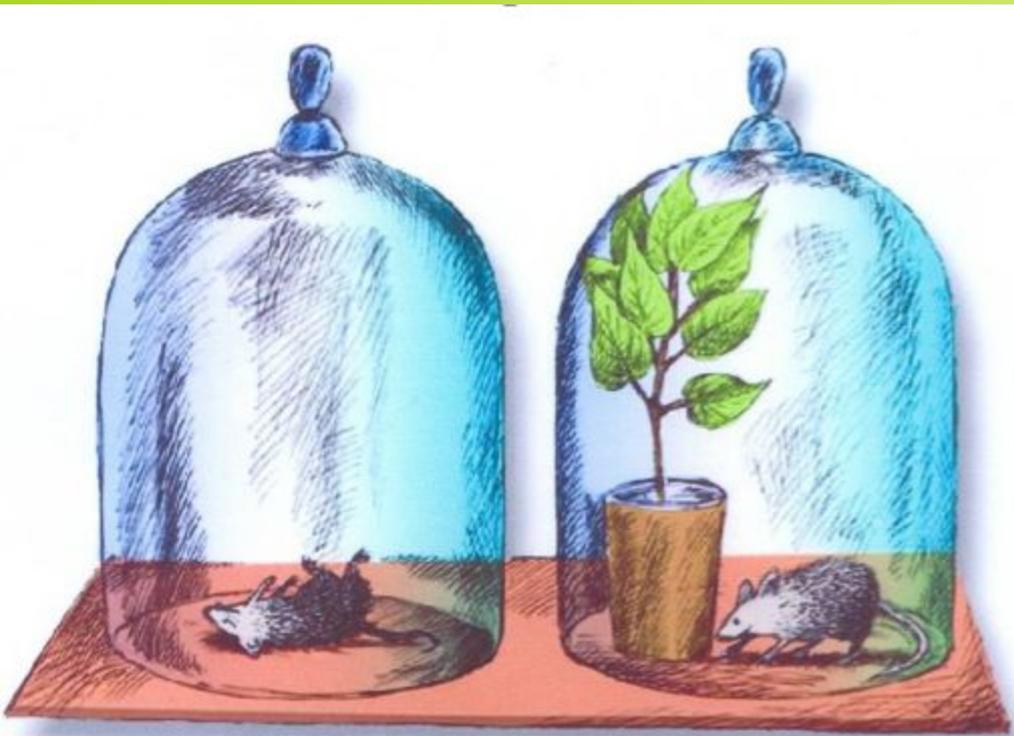


Ян ван Гельмонт

- **Проблемный вопрос.**
Как вы это объясните?

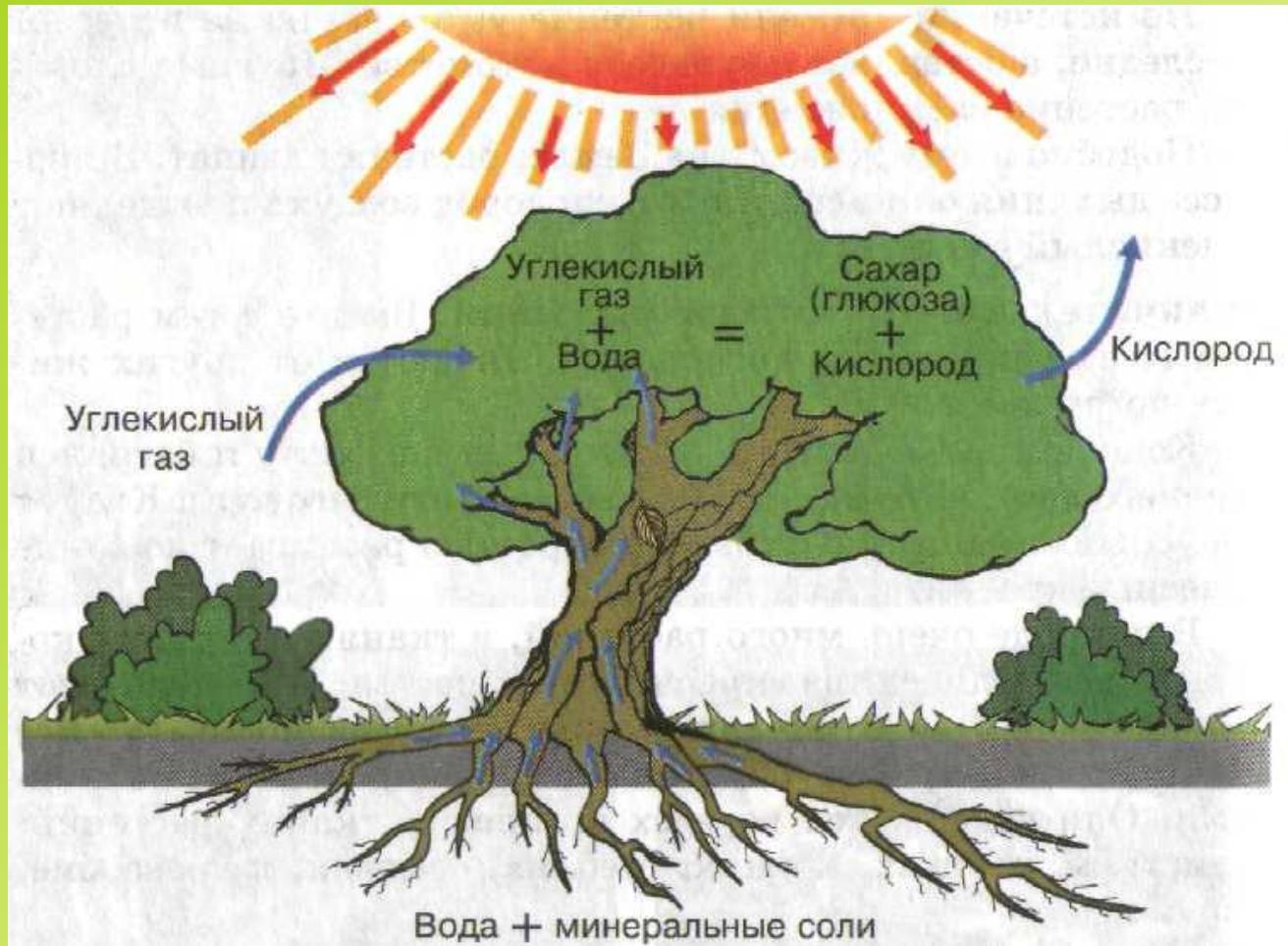


- В 1771 году английский химик **Джозеф Пристли** проделал следующий опыт: он посадил мышь под стеклянный колпак, и через 5 часов мышь погибла. При внесении же под колпак веточки мяты мышь осталась живой.
- **Проблемный вопрос.**
Как вы это объясните?



Джозеф Пристли

Используя схему, расскажите о процессе фотосинтеза



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. Побочным продуктом фотосинтеза является углекислый газ.**

Дайте ответ на вопрос:

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

- <https://www.youtube.com/watch?v=cjyrEYQXNSU>