

**Питание  
растений**

```
graph TD; A[Питание растений] --> B[Корневое]; A --> C[?];
```

**Корневое**

**?**

**Питание  
растений**

```
graph TD; A[Питание растений] --> B[Корневое]; A --> C[Воздушное];
```

**Корневое**

**Воздушное**

# Воздушное питание растений

*План изучения материала:*

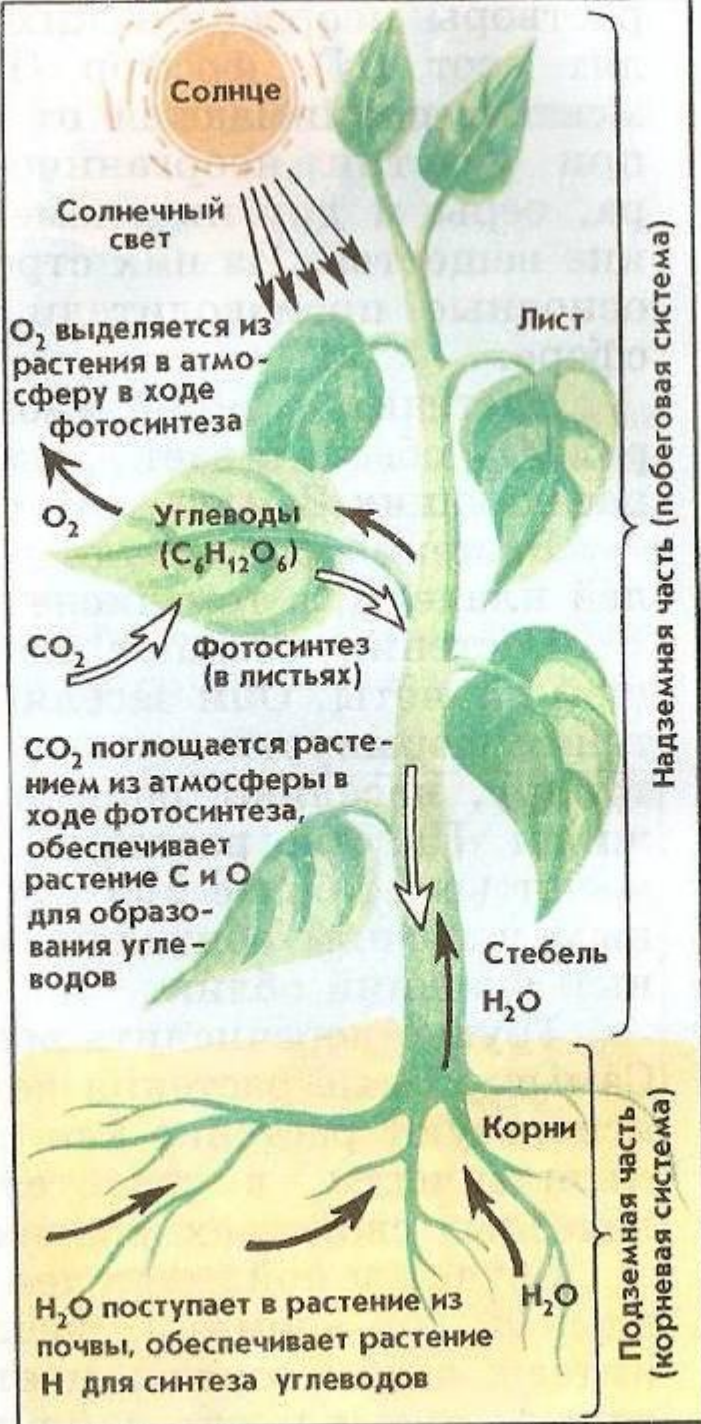
- *Фотосинтез.*
- *Автотрофы.*
- *Значение фотосинтеза в природе.*

# Запишите определение

**Фотосинтез** – это ...

# Запишите определение

**Фотосинтез** – это процесс создания в хлоропластах листа органических веществ (сахаров) из неорганических веществ (углекислого газа и воды) с использованием энергии солнечного света.

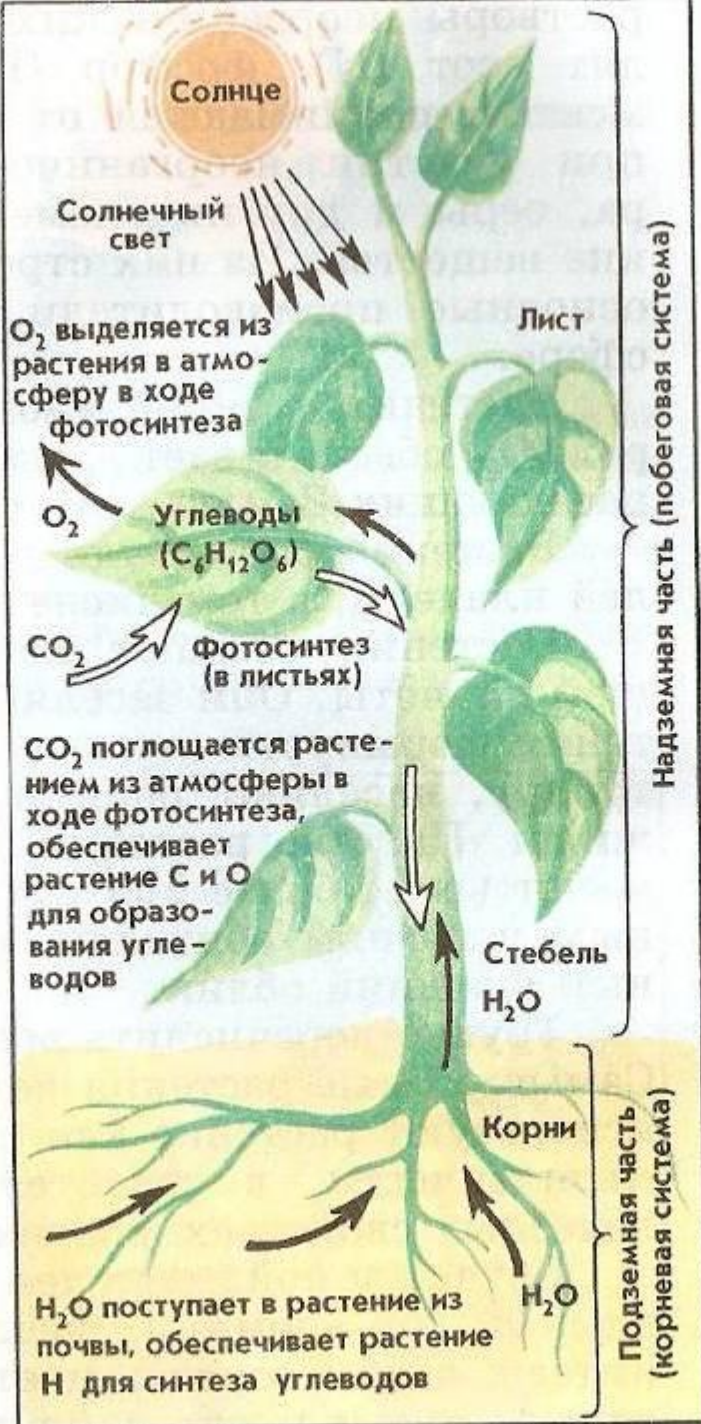


**Где происходит?**

**Что необходимо?**

**Какие условия?**

**Что образуется?**



**Где происходит?**

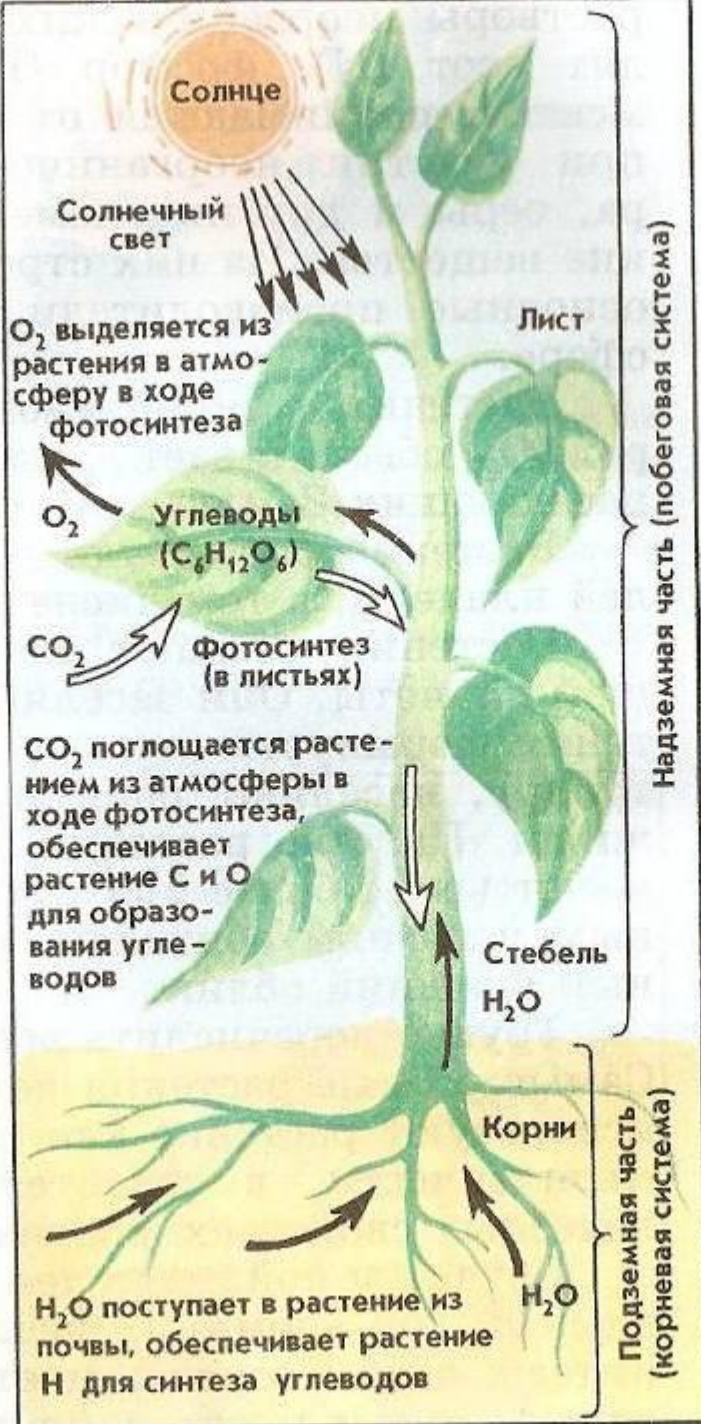
**Зеленая часть листа**

**Что необходимо?**

**Какие условия?**

**Что образуется?**





**Где происходит?**

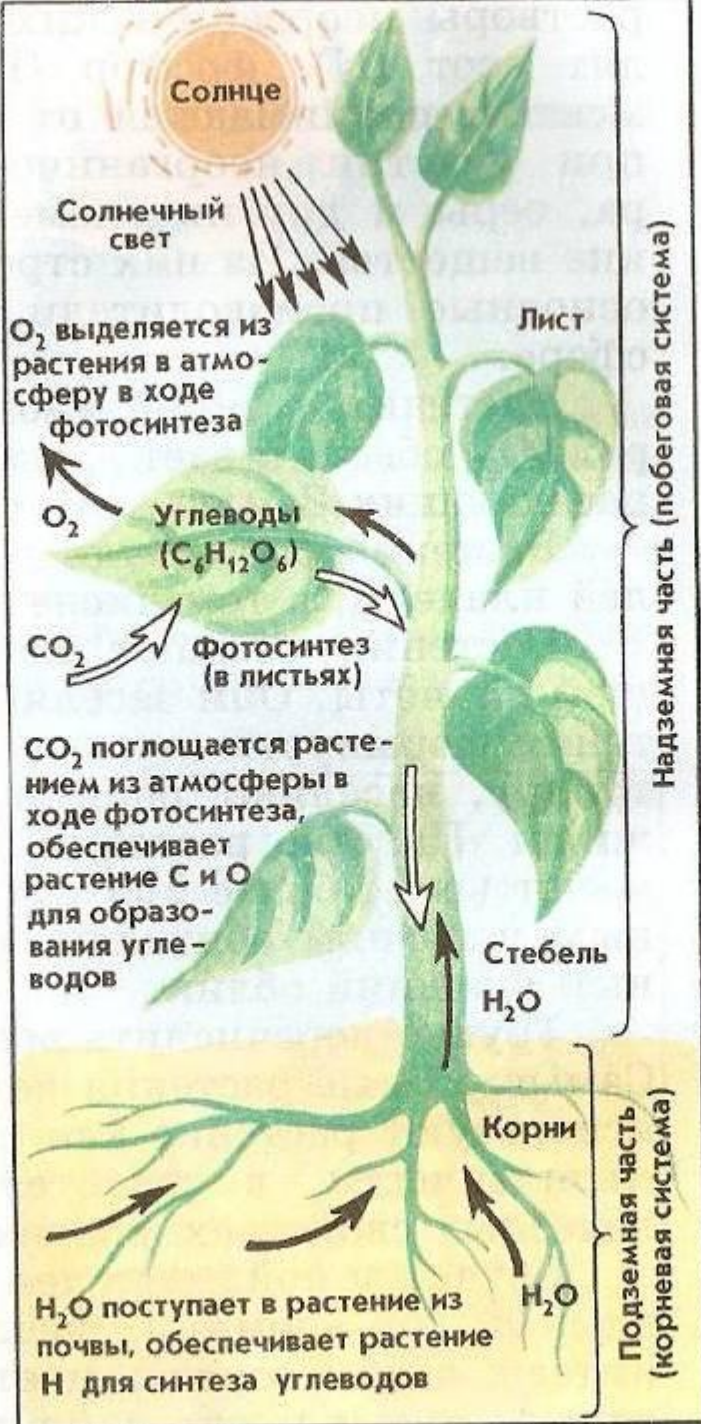
**Зеленая часть листа**

**Что необходимо?**

**Углекислый газ и вода**

**Какие условия?**

**Что образуется?**



**Где происходит?**

**Зеленая часть листа**

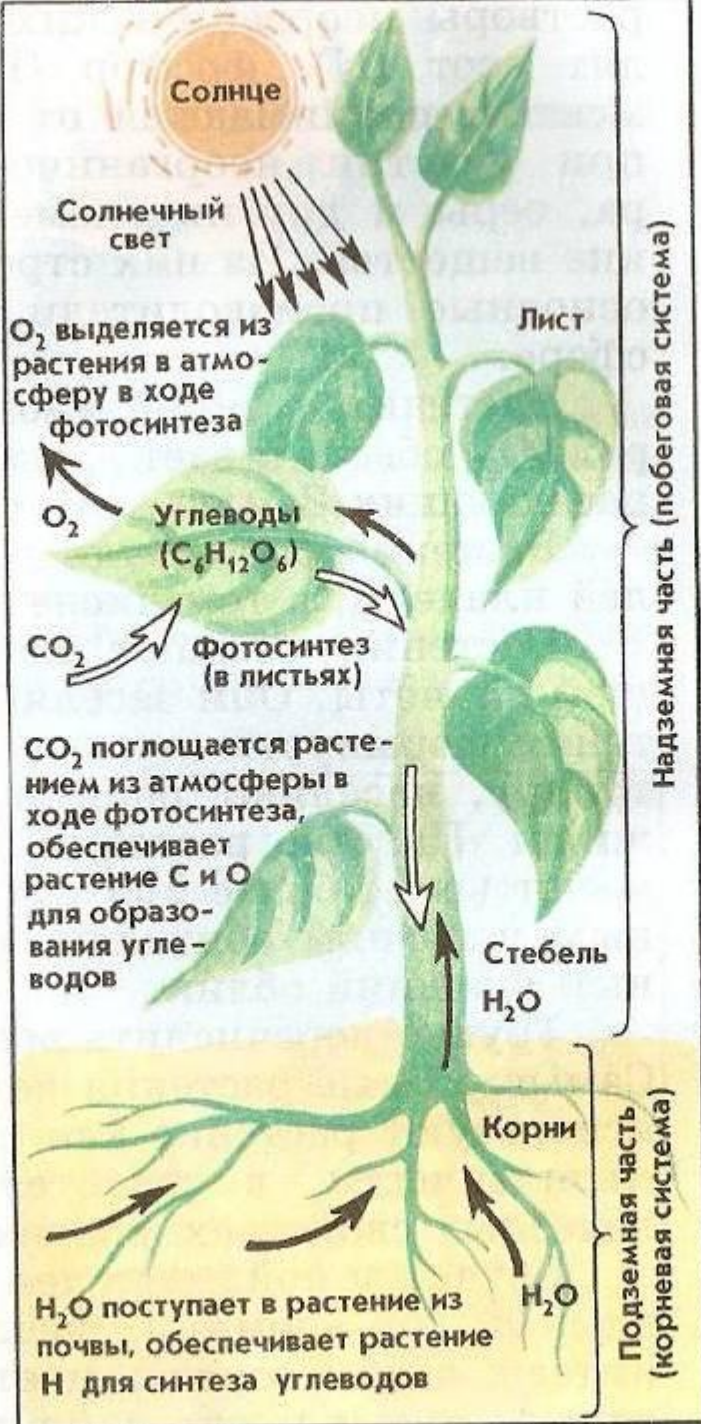
**Что необходимо?**

**Углекислый газ и вода**

**Какие условия?**

**Солнечный свет**

**Что образуется?**



**Где происходит?**

**Зеленая часть листа**

**Что необходимо?**

**Углекислый газ и вода**

**Какие условия?**

**Солнечный свет**

**Что образуется?**

**Сахар = углеводы**

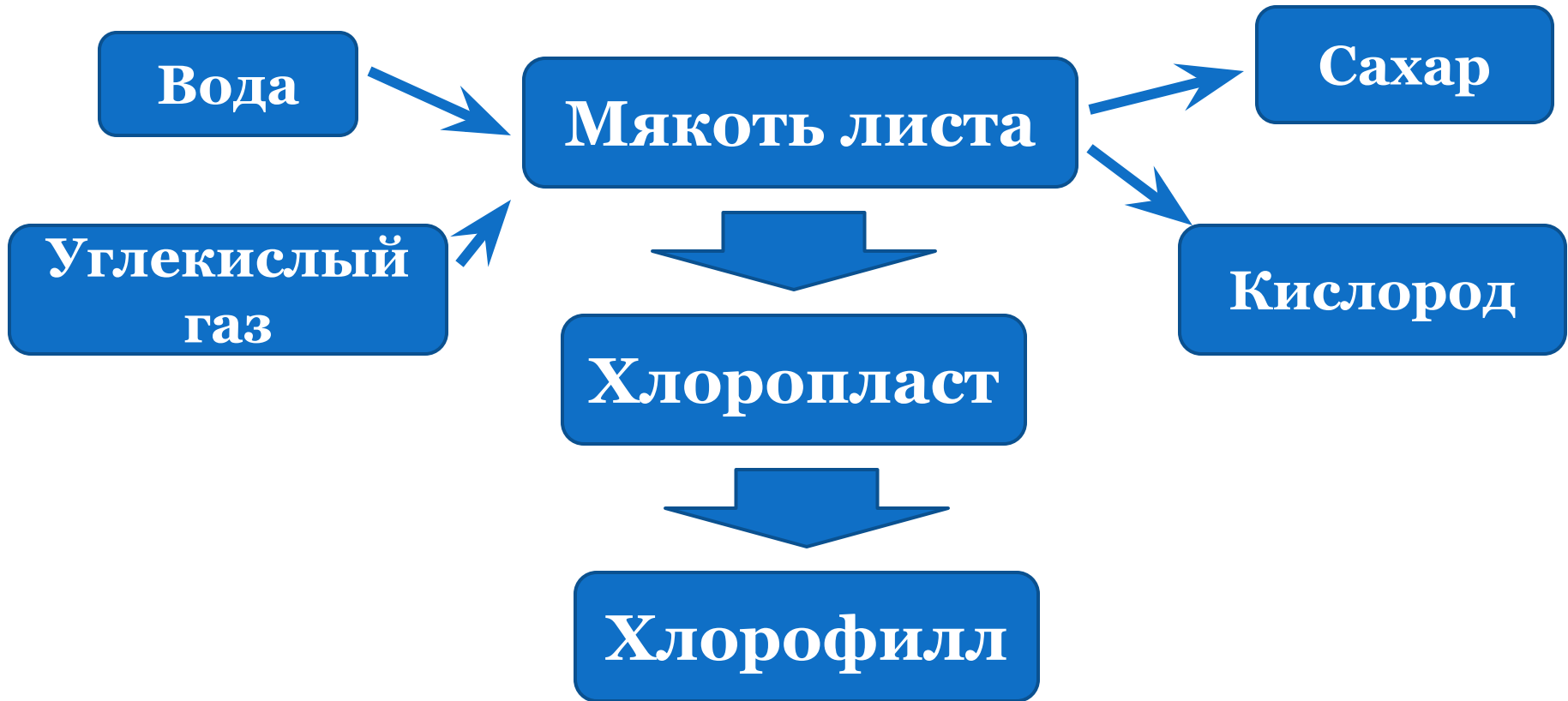
# Схема фотосинтеза



# Схема фотосинтеза



# Схема фотосинтеза



# План изучения материала:

- **Фотосинтез.**
- **Автотрофы.**
- **Значение фотосинтеза в природе.**

# Запишите определения

**Автотрофы** – это ...

**Гетеротрофы** – это ...



# Запишите определения

**Автотрофы** – это организмы, способные самостоятельно образовывать органические вещества из неорганических (?).

**Гетеротрофы** – это организмы, которые питаются готовыми органическими веществами (????)

# Запишите определения

**Автотрофы** – это организмы, способные самостоятельно образовывать органические вещества из неорганических (растения).

**Гетеротрофы** – это организмы, которые питаются готовыми органическими веществами (животные, грибы, бактерии и человек)

# План изучения материала:

- **Фотосинтез.**
- **Автотрофы.**
- **Значение фотосинтеза в природе.**

# Значение фотосинтеза в природе

- 
- 
- 
-

# Значение фотосинтеза в природе

- **Накопление органической массы.**
- **Накопление энергии.**
- **Поддержание постоянства содержания углекислого газа в атмосфере.**
- **Накопление кислорода в атмосфере.**

## **§14, записи в тетради**

**\* Подготовить сообщение «История изучения процесса фотосинтеза»**