

**Питание
растений**

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

Корневое

?

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

**Питание
растений**

Корневое

Воздушное

Воздушное питание растений

План изучения материала:

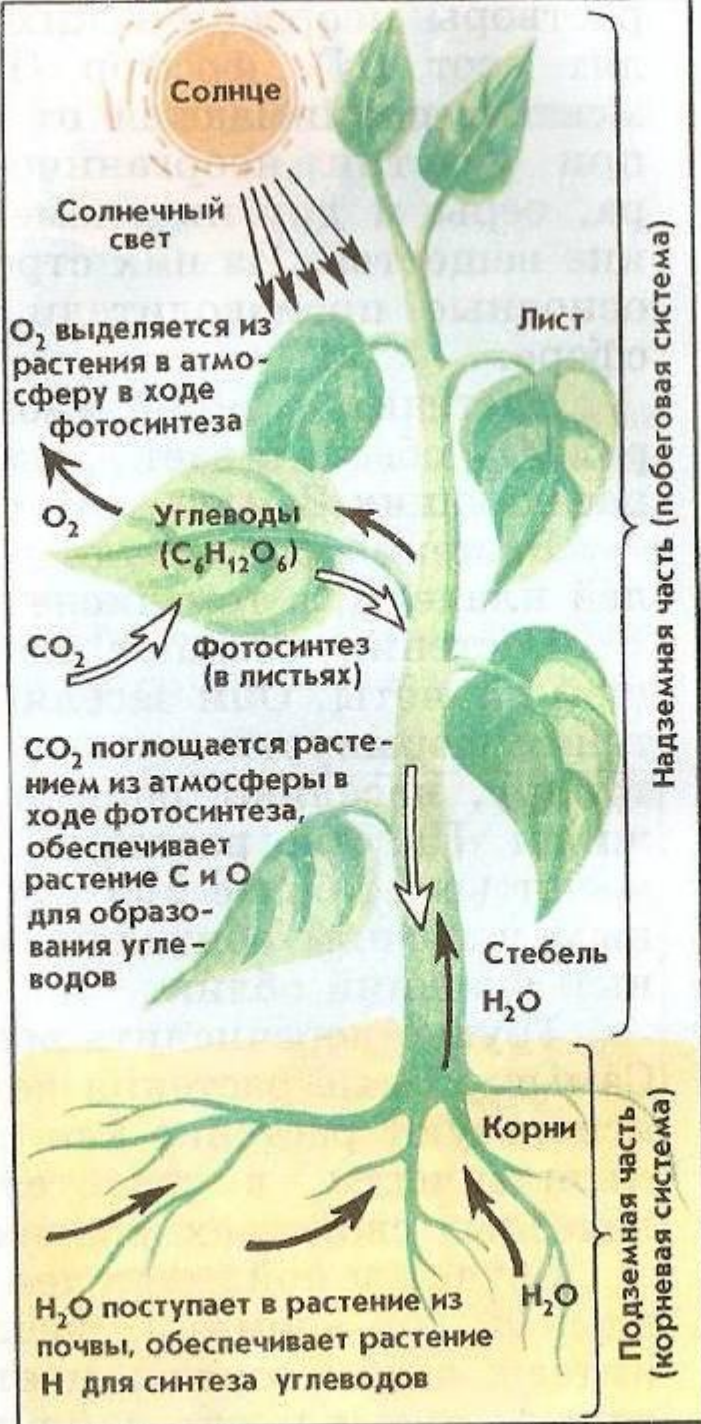
- *Фотосинтез.*
- *Автотрофы.*
- *Значение фотосинтеза в природе.*

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.

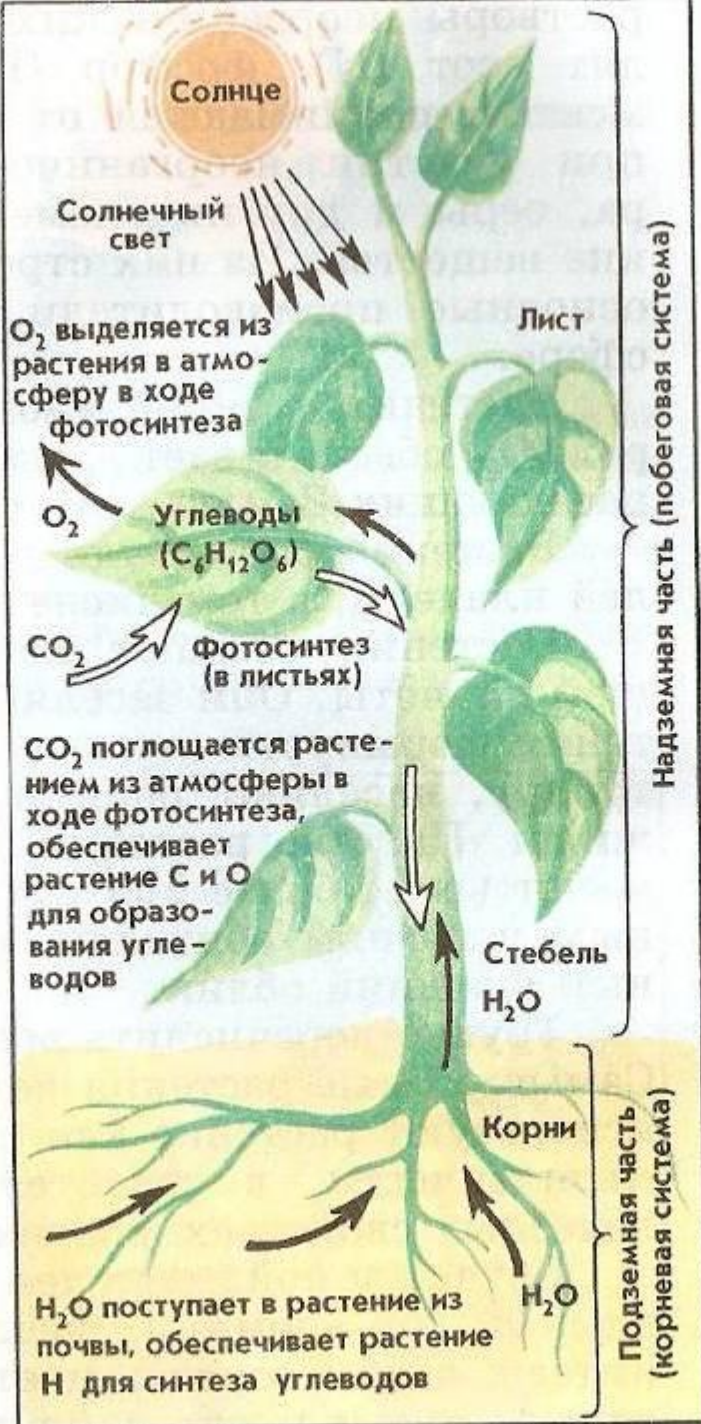


Где происходит?

Что необходимо?

Какие условия?

Что образуется?



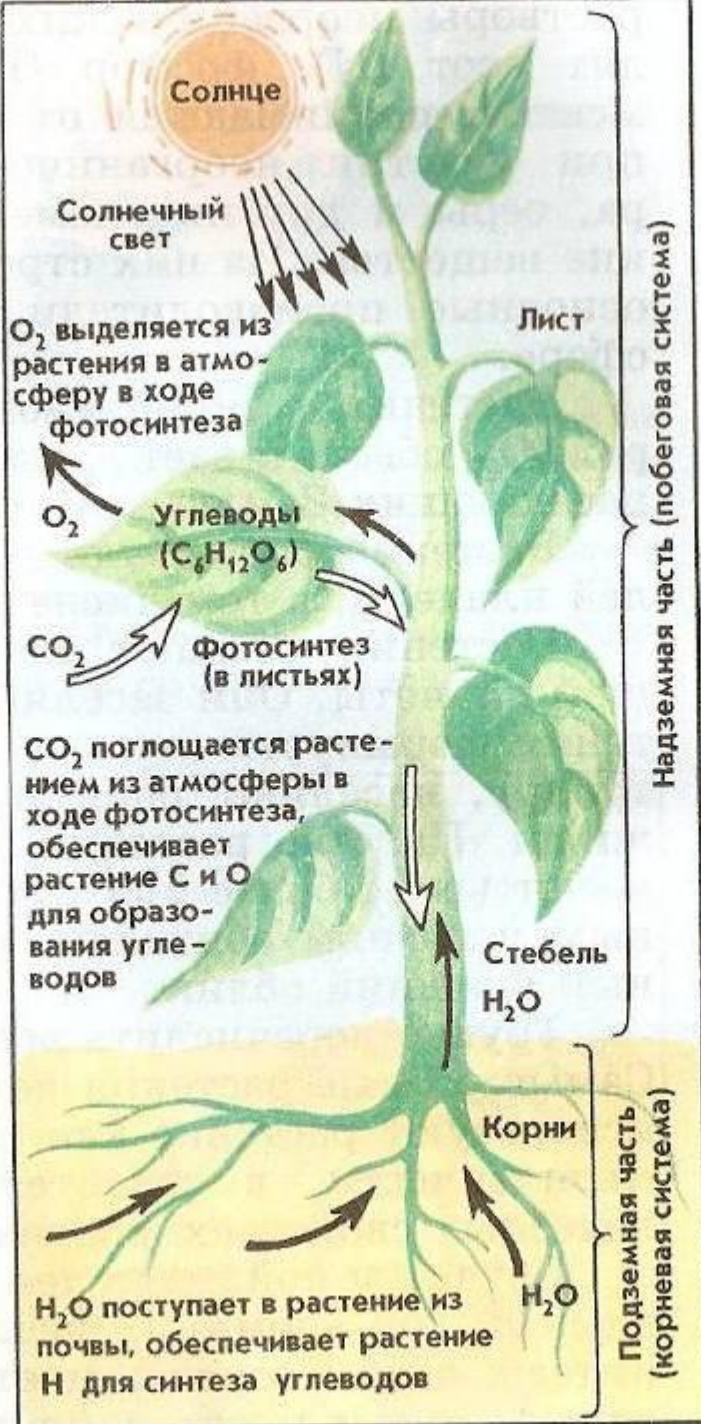
Где происходит?

Зеленая часть листа

Что необходимо?

Какие условия?

Что образуется?



Где происходит?

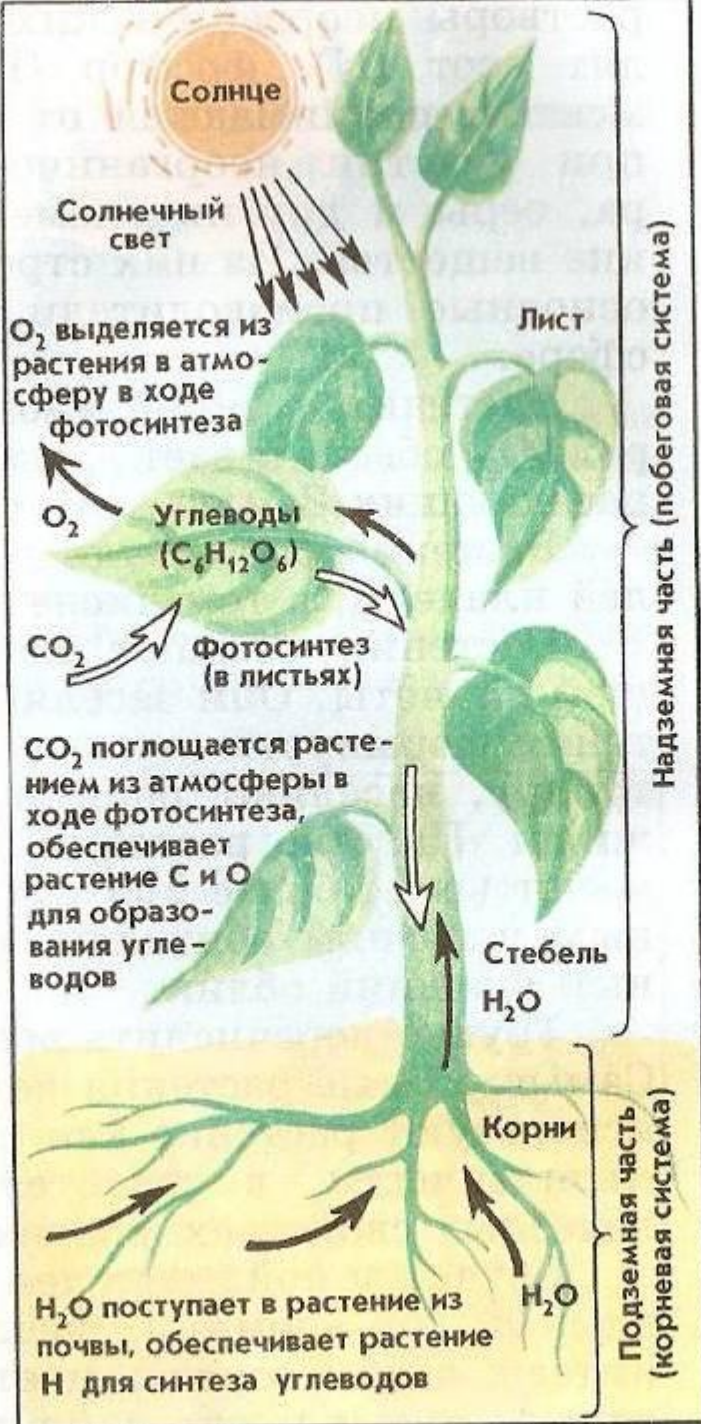
Зеленая часть листа

Что необходимо?

Углекислый газ и вода

Какие условия?

Что образуется?



Где происходит?

Зеленая часть листа

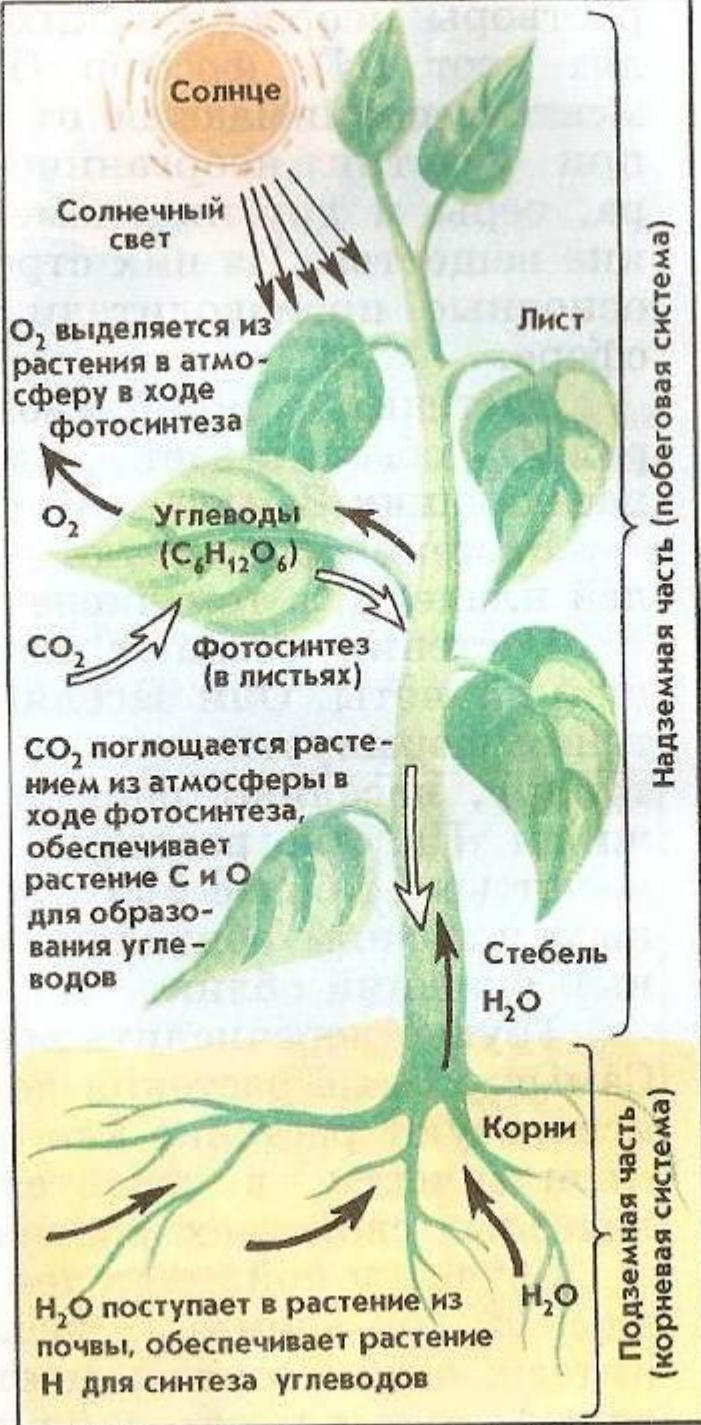
Что необходимо?

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

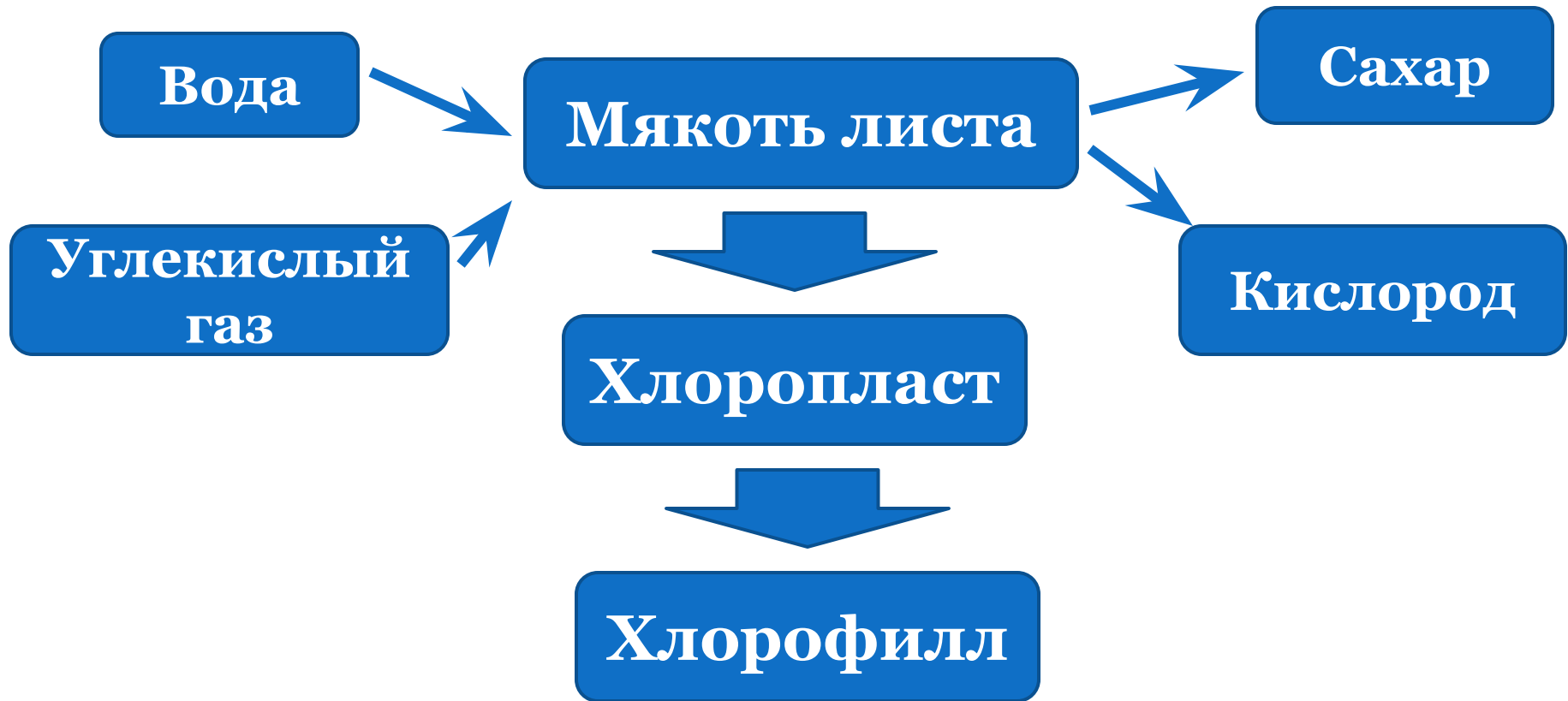
Схема фотосинтеза



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»**