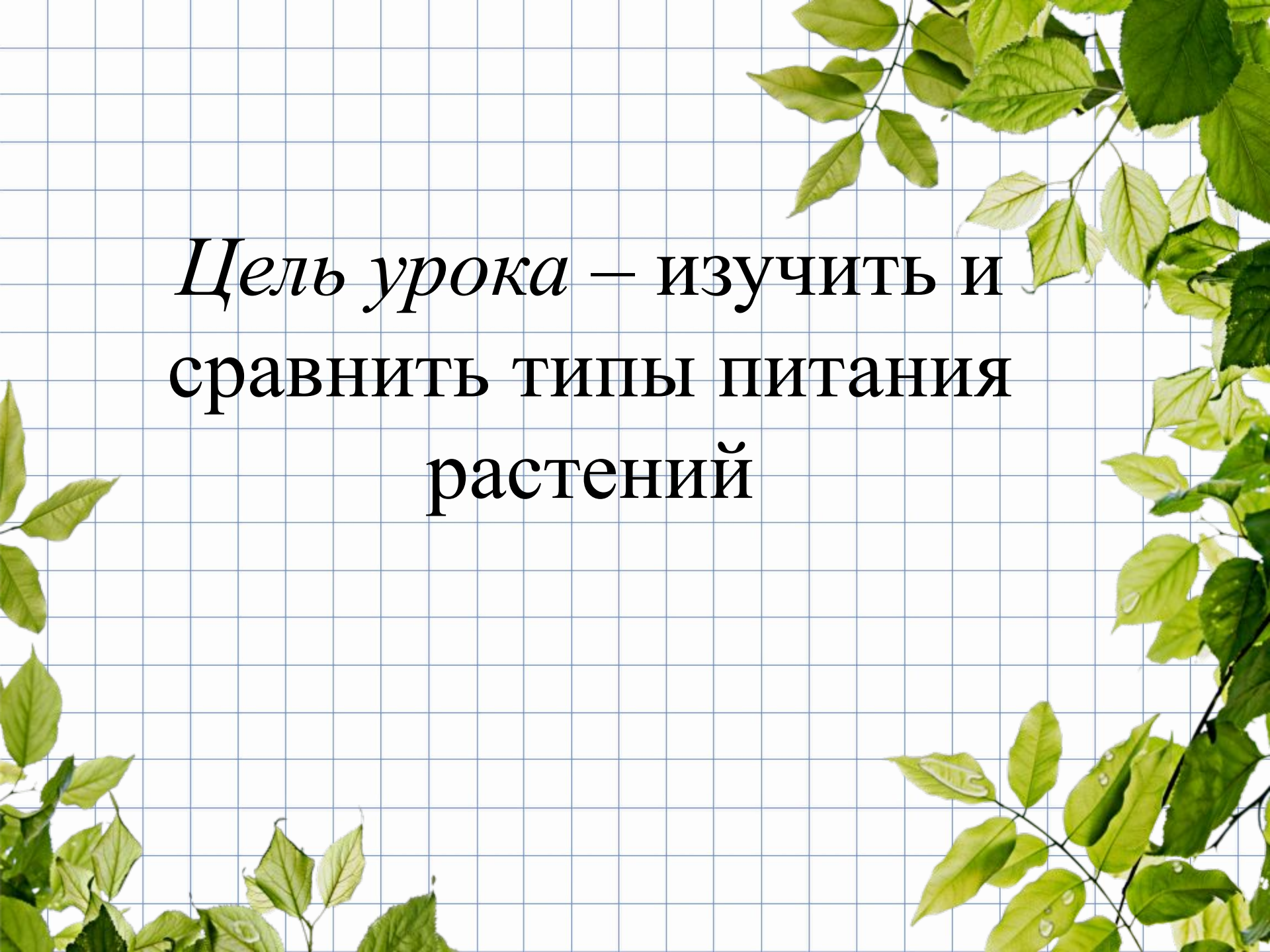


The slide features a white background with clusters of vibrant green leaves in the corners. The leaves are detailed, showing veins and some water droplets. The main text is centered in a black serif font.

Особенности питания растений

The page features a light blue grid background. In the corners, there are decorative elements of green leaves and branches, some with small water droplets. The text is centered on the grid.

Цель урока – ИЗУЧИТЬ И
сравнить типы питания
растений

1. Что такое питание?

Питание –это процесс получения организмами веществ и энергии.

Источником энергии для большинства организмов является Солнце

The slide features a white background with decorative green leaves in the corners. The leaves are vibrant green and appear to be from a tree or shrub, with some showing signs of being eaten, such as small holes. The leaves are arranged in a way that frames the central text.

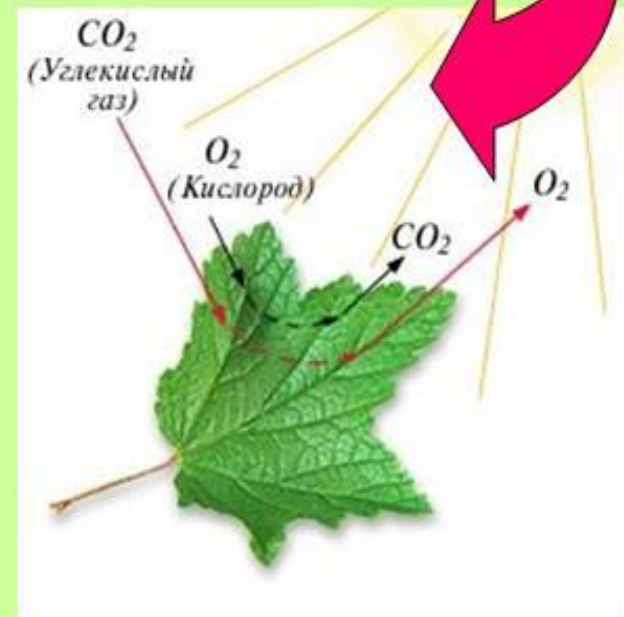
2. Типы питания растений

ТИПЫ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЯ

Почвенное



Воздушное

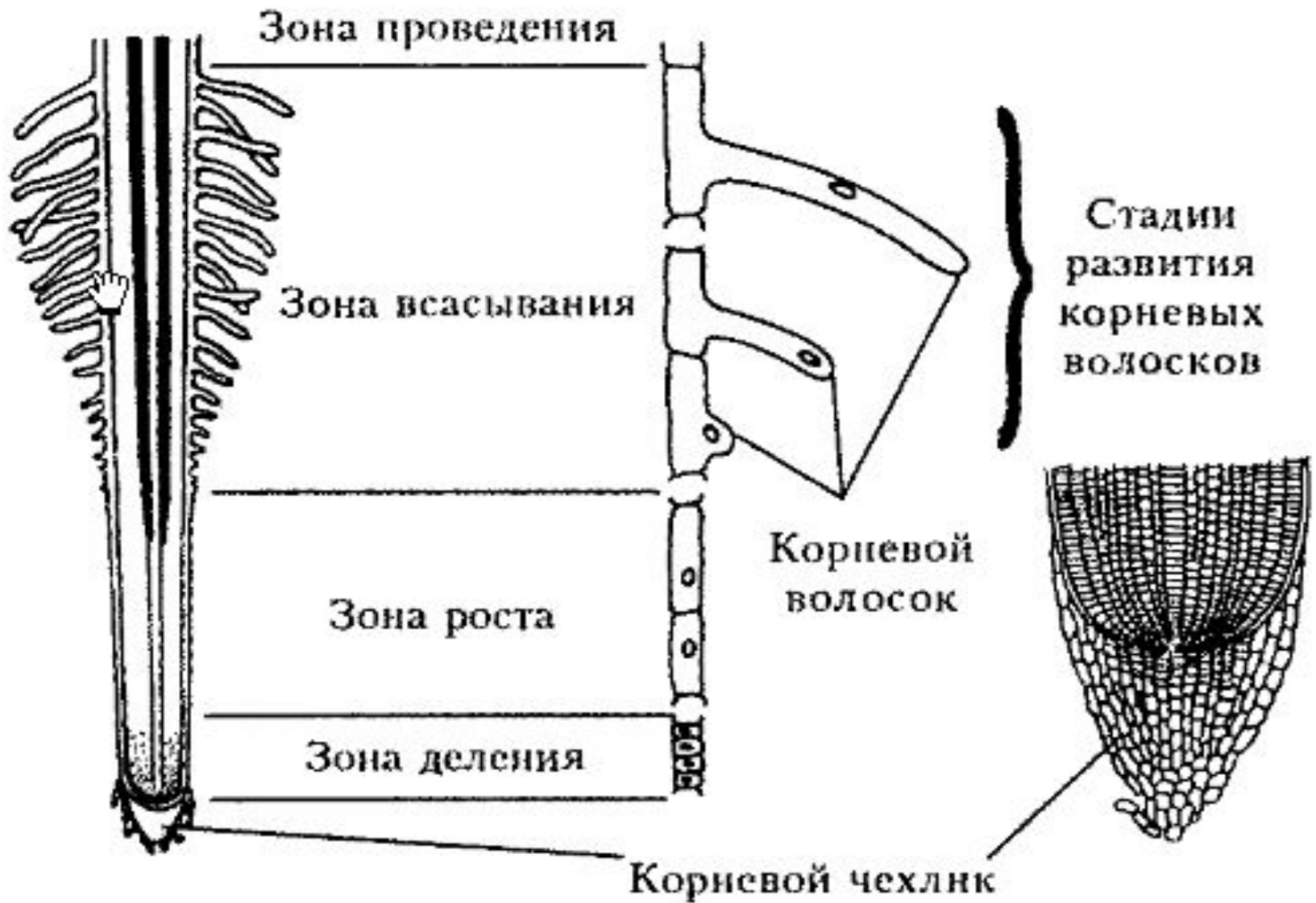


Почвенное питание растений.

- Тип питания –почвенное (корневое)
- Орган –корень
- Вещества:
неорганические – вода и минеральные соли
- Ткани –проводящая (сосуды древесины);
всасывающая
- Клетки- корневые
волоски

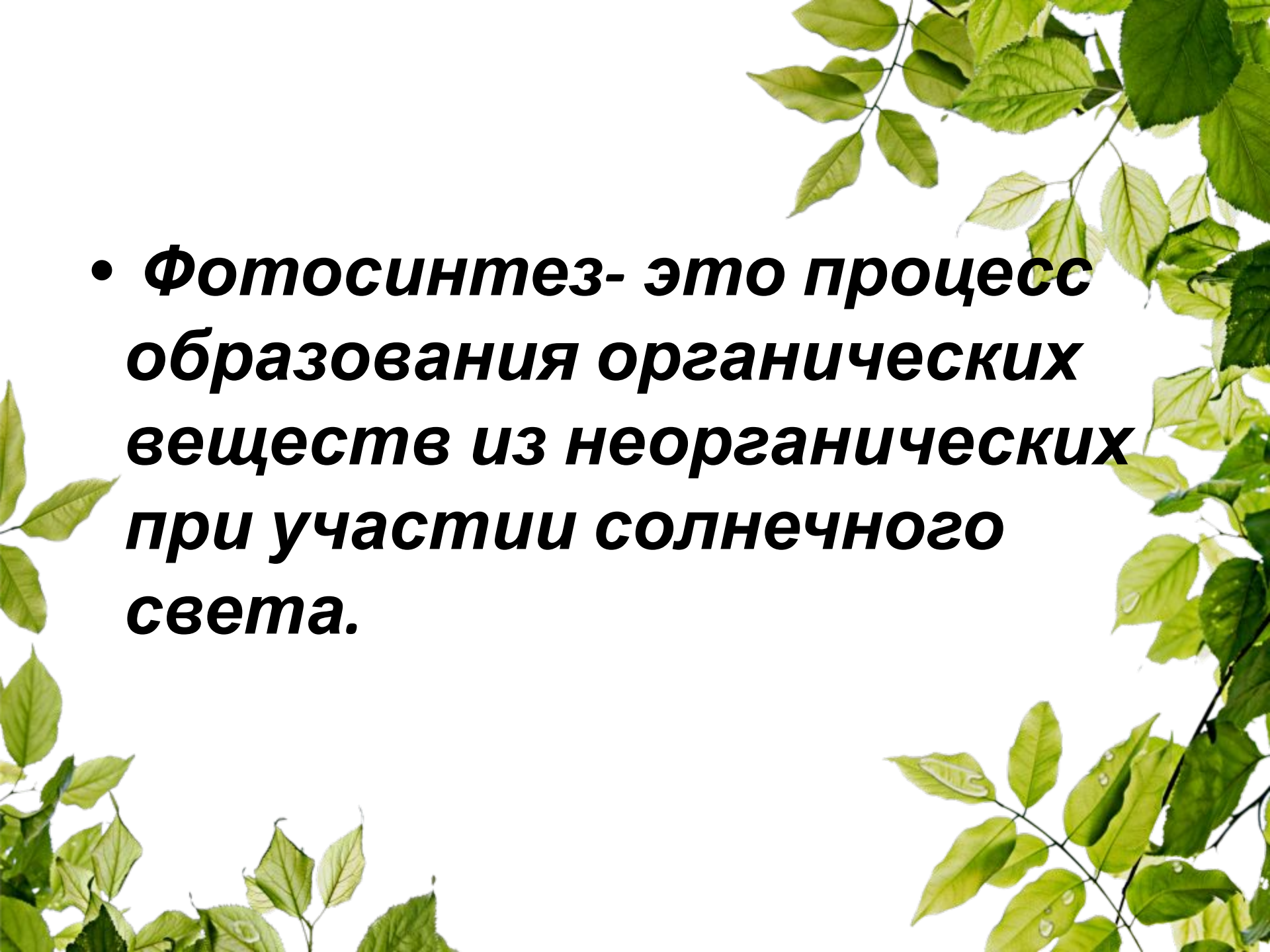
Вывод: почвенное питание растений связано с поглощением воды и минеральных веществ с помощью корневых волосков зоны всасывания корня.

Зоны корня



Воздушное питание растений

- ***Воздушное питание (фотосинтез)***
- **Тип питания** —> воздушное (фотосинтез).
- **Орган** —> Лист
- **Ткань** —> Основная
- **Клетки** —> Устьица
- **Структуры** —> Хлоропласты
- **Вещества** —> Органические (сахара)

- 
- The image features a white background with green leaves and branches framing the text from the top, bottom, and sides. The text is a single bullet point describing photosynthesis.
- **Фотосинтез- это процесс образования органических веществ из неорганических при участии солнечного света.**

The slide features a white background with green leaves and branches in the corners. The leaves are vibrant green and appear to be from a deciduous tree. The branches are thin and dark, with several leaves attached. The leaves are scattered in the top-right, bottom-left, and bottom-right corners, framing the central text.

Вывод:

- ***Воздушное питание (фотосинтез)*** – связано с образованием органических веществ в листьях в процессе фотосинтеза.

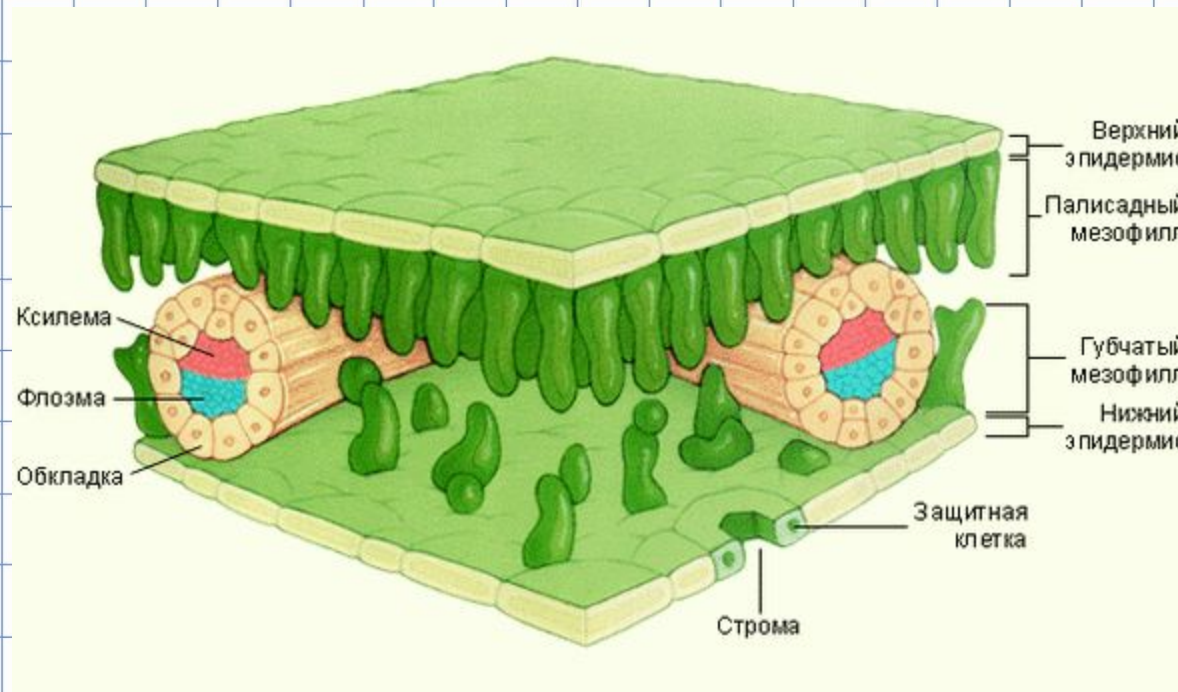
Фотосинтез

- К.А.Тимирязев писал:

«Дайте самому лучшему повару сколько угодно солнечного света и целую речку чистой воды и попросите, чтобы из всего этого он приготовил вам сахар, крахмал, жиры и зерно – он решит, что вы над ним смеётесь. Но то, что кажется совершенно фантастическим человеку, беспрестанно совершается в зелёных листьях растений»



Строение листа



3. Значение фотосинтеза для жизни на Земле.

- Выделение кислорода, необходимого для дыхания всем живым организмам
- Образование органических веществ в ЛИСТЯХ