

# ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

Сегодня на уроке:

1. Космическая роль растений
  2. Питание растений
  3. Секретная лаборатория
  4. Задачи, загадки
- 



# ОБРАТИ ВНИМАНИЕ!

---

Биологические задачи.

1. Зачем бороться с колорадским жуком, если он и его личинки питаются листьями картофеля, а мы едим клубни?
2. Некоторые хозяйки в конце лета, начале осени обрывают зеленые листья капусты, чтобы быстрее завязался и налился кочан. Насколько это целесообразно?
3. Почему ягоды, яблоки и другие плоды намного вкуснее, когда они созревают на корню?

# УТОЧНИМ:

---

1. Признаки живого организма.
2. Для чего нужна пища.
3. Что такое питание?
4. Какие группы можно выделить среди живых организмов по типу питания?
5. Как питаются растения?

# ПРИЗНАКИ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

Клеточное  
строение

Обмен  
веществ

Рост,  
развитие

Раздражимос  
ть

Размножение

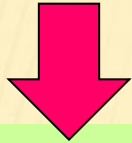
Выделение

Дыхание

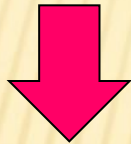
Питание



# ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ ПО ТИПУ ПИТАНИЯ



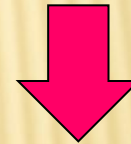
Автотрофы



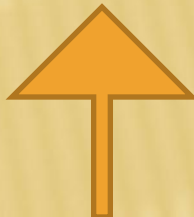
Сами создают  
органические  
вещества из  
неорганических



Гетеротрофы



Используют в  
пищу готовые  
органические  
вещества



# ОТГАДАЕМ ЗАГАДКУ

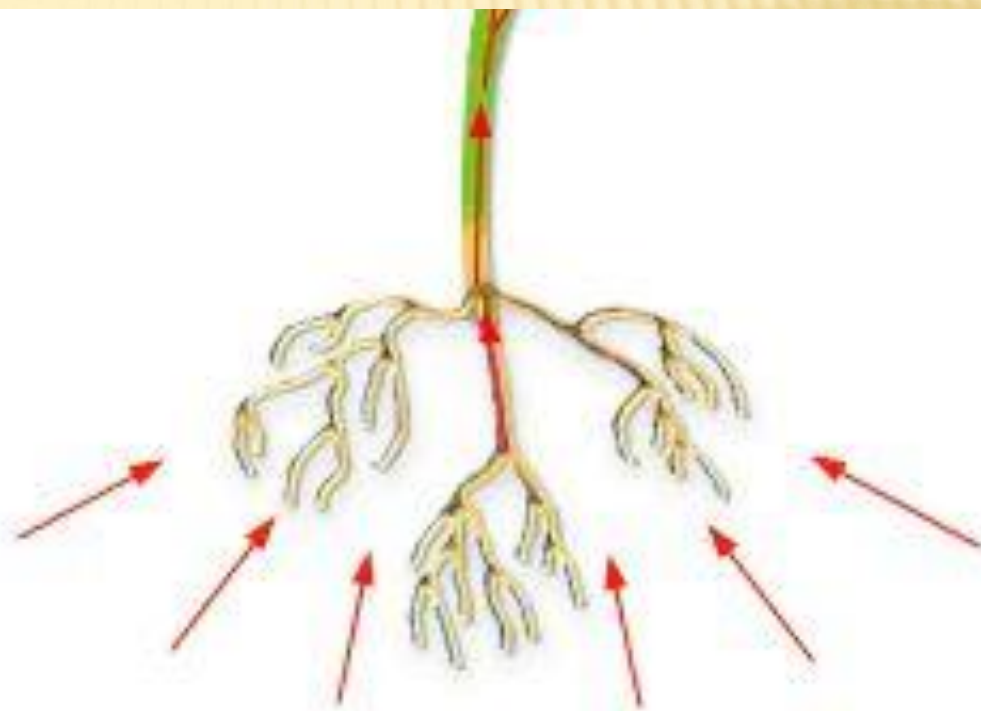
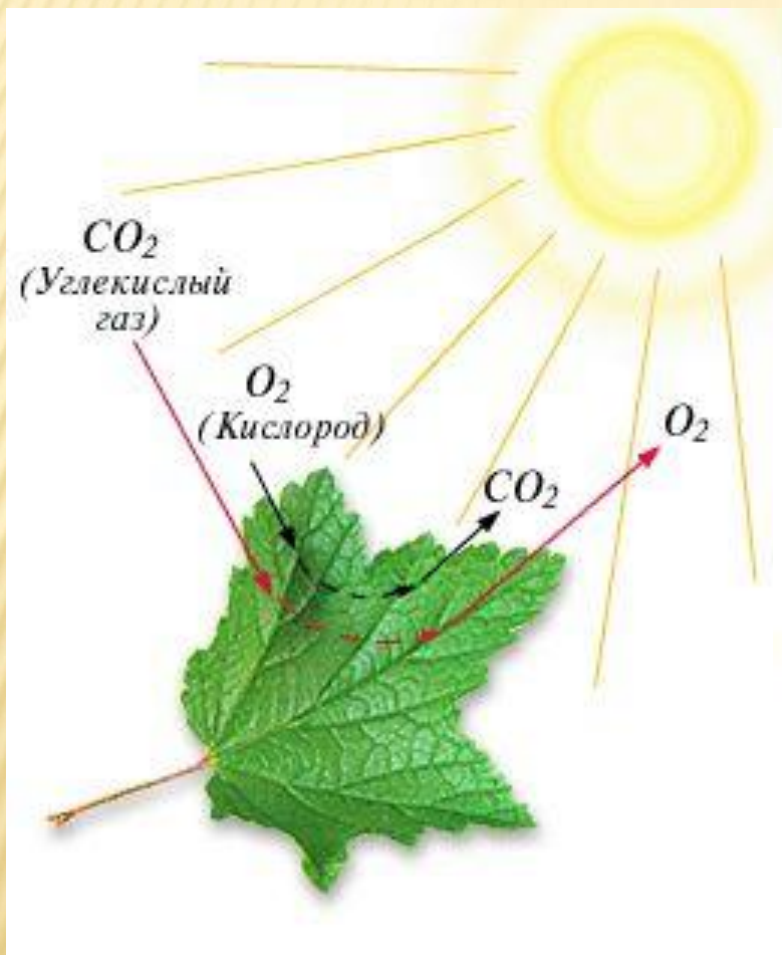
Один – в земле купается,  
Другой – в лучах купается.  
И хотя они друзья,-  
Поменяться им нельзя.



# ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

Питание		
Орган		
Ткань		
Клетка		
Структуры	-----	
Вещества		

# ОРГАНЫ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЯ

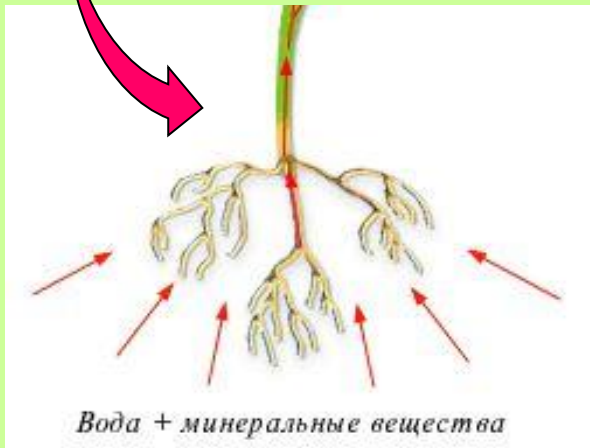


*Вода + минеральные вещества*

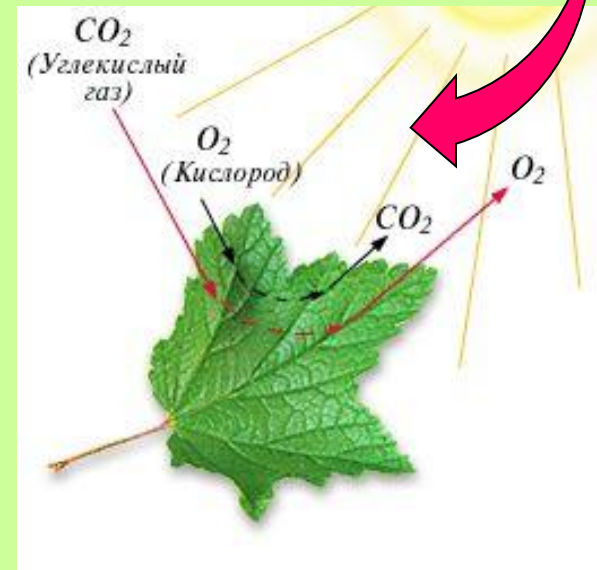


# ТИПЫ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЯ

Почвенное



Воздушное



# РАБОТАЕМ С УЧЕБНИКОМ

---

Большой страница 58

Маленький страница 62-63

Прочитать текст и найти ответы в двух группах

1. Почвенное питание
2. Воздушное питание

# ПОИЩИ ОТВЕТ!

---

## Почвенное питание:

1. Что поглощает растение из почвы?
2. При помощи каких клеток это происходит?
3. Куда передаются поглощенные вещества?

## Воздушное питание:

1. Как называется процесс воздушного питания?
2. Какие вещества необходимы для этого процесса?
3. Что образуется в результате.

# ПОЧВЕННОЕ ПИТАНИЕ

---

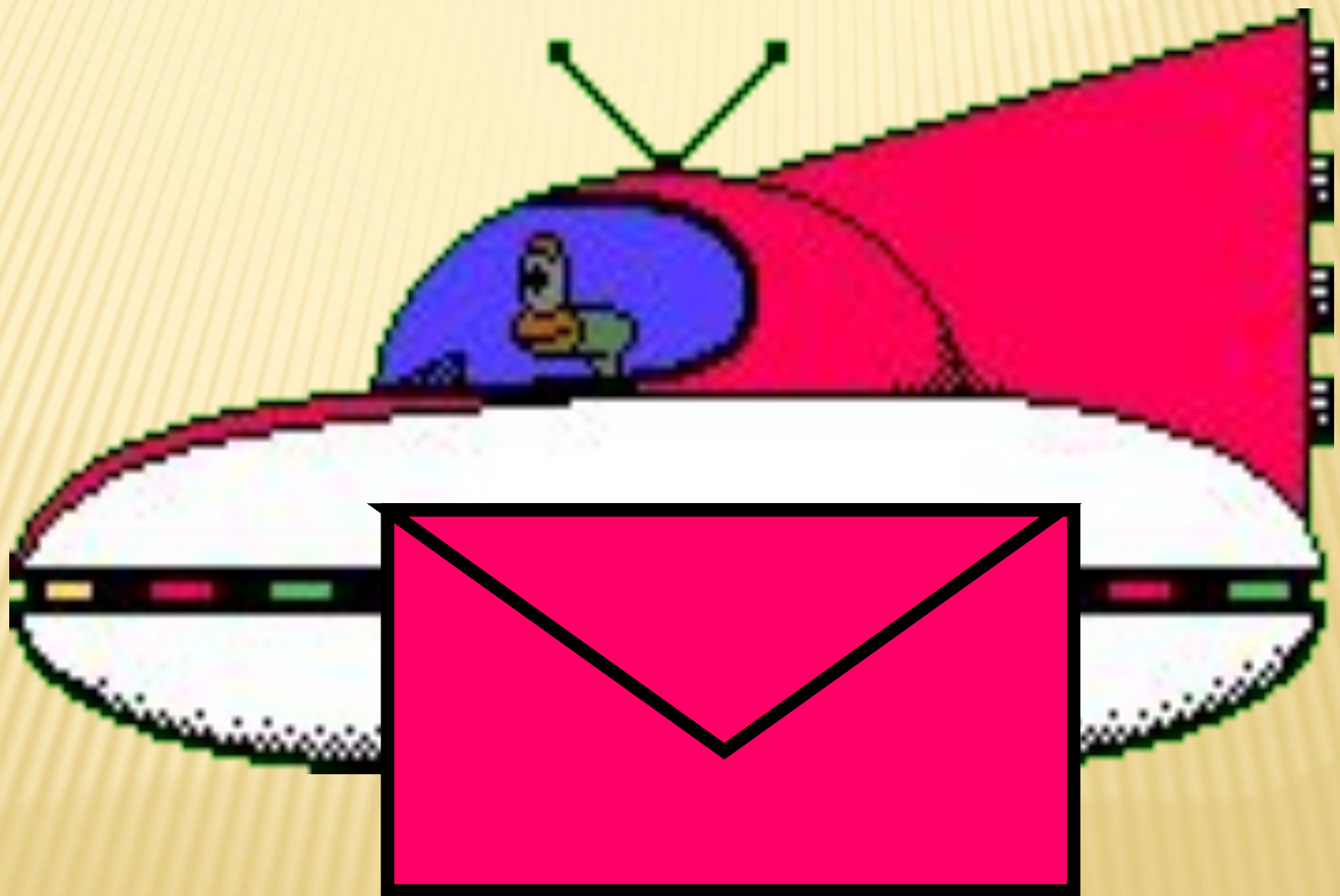
1. Что поглощает растение из почвы?
2. При помощи каких клеток это происходит?
3. Куда передаются поглощенные вещества?

# ВОЗДУШНОЕ ПИТАНИЕ

---

1. Как называется процесс воздушного питания?
2. Какие вещества необходимы для этого процесса?
3. Что образуется в результате.

**ВАЖНОЕ!!!!**



**Нас интересует:**

- **Пере Может быть, вы сможете помочь**
- **Мест советами по спасению нашей планеты и ее жителей. Особенно будем**
- **Отку благодарны за выяснение причин**
- **Куда случившегося. Осторожней с БКВ!**
- **Есть ли отходы**
- **Условия работы лаборатории**
- **Важность этого для вашей планеты**
- **Как можно нам помочь?**

# ВОЗДУШНОЕ ПИТАНИЕ

---

1. Как называется процесс воздушного питания?
2. Какие вещества необходимы для этого процесса?
3. Что образуется в результате.

**Фотосинтез – процесс образования органических веществ из неорганических На свету**



# ПОДУМАЕМ!

---

1. Зачем бороться с колорадским жуком, если он и его личинки питаются листьями картофеля, а мы едим клубни?
2. Некоторые хозяйки в конце лета, начале осени обрывают зеленые листья капусты, чтобы быстрее завязался и налился кочан. Насколько это целесообразно?
3. Почему ягоды, яблоки и другие плоды намного вкуснее, когда они созревают на корню?

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

---

Большой страница 58

Маленький страница 62-63

Нарисовать процесс фотосинтеза!