

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

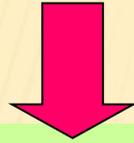
Выделение

Дыхание

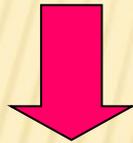
Питание



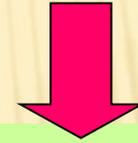
ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ ПО ТИПУ ПИТАНИЯ



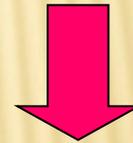
Автотрофы



Сами создают
органические
вещества из
неорганических



Гетеротрофы



Используют в
пищу готовые
органические
вещества



ОТГАДАЕМ ЗАГАДКУ

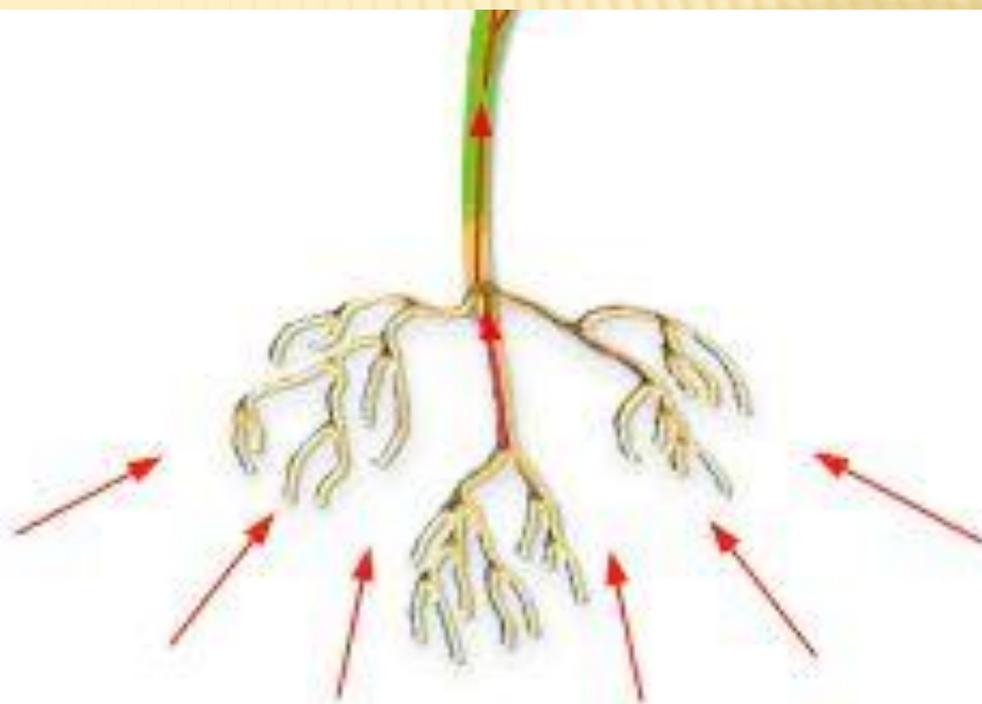
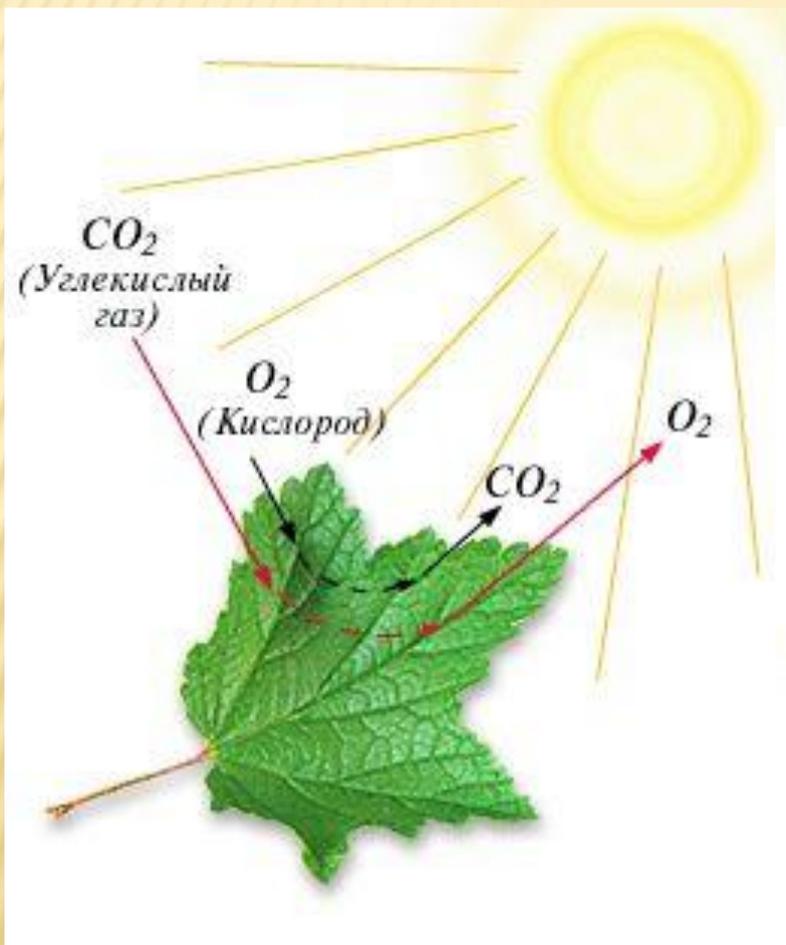
Один – в земле купается,
Другой – в лучах купается.
И хотя они друзья,-
Поменяться им нельзя.



ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

Питание		
Орган		
Ткань		
Клетка		
Структуры	-----	
Вещества		

ОРГАНЫ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЯ



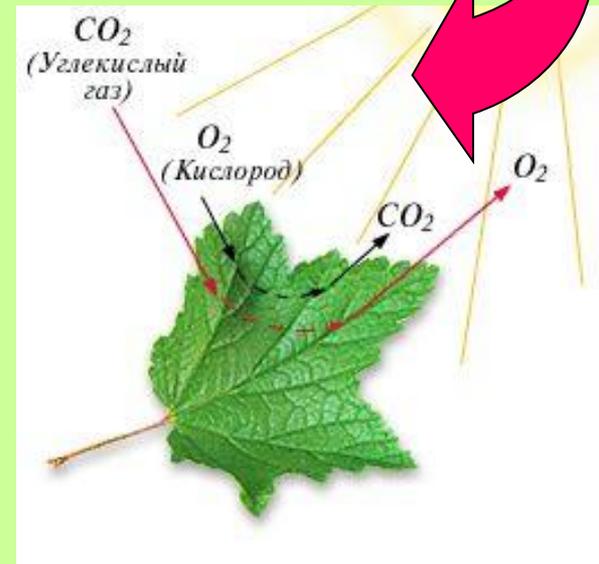
Вода + минеральные вещества

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.

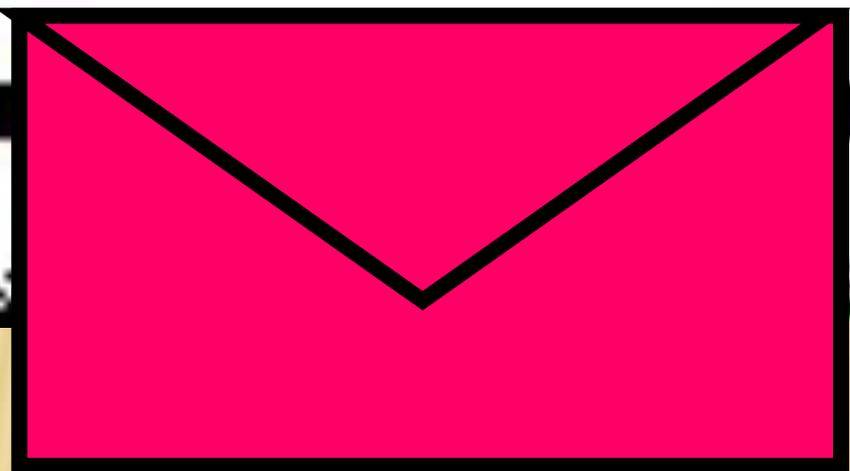
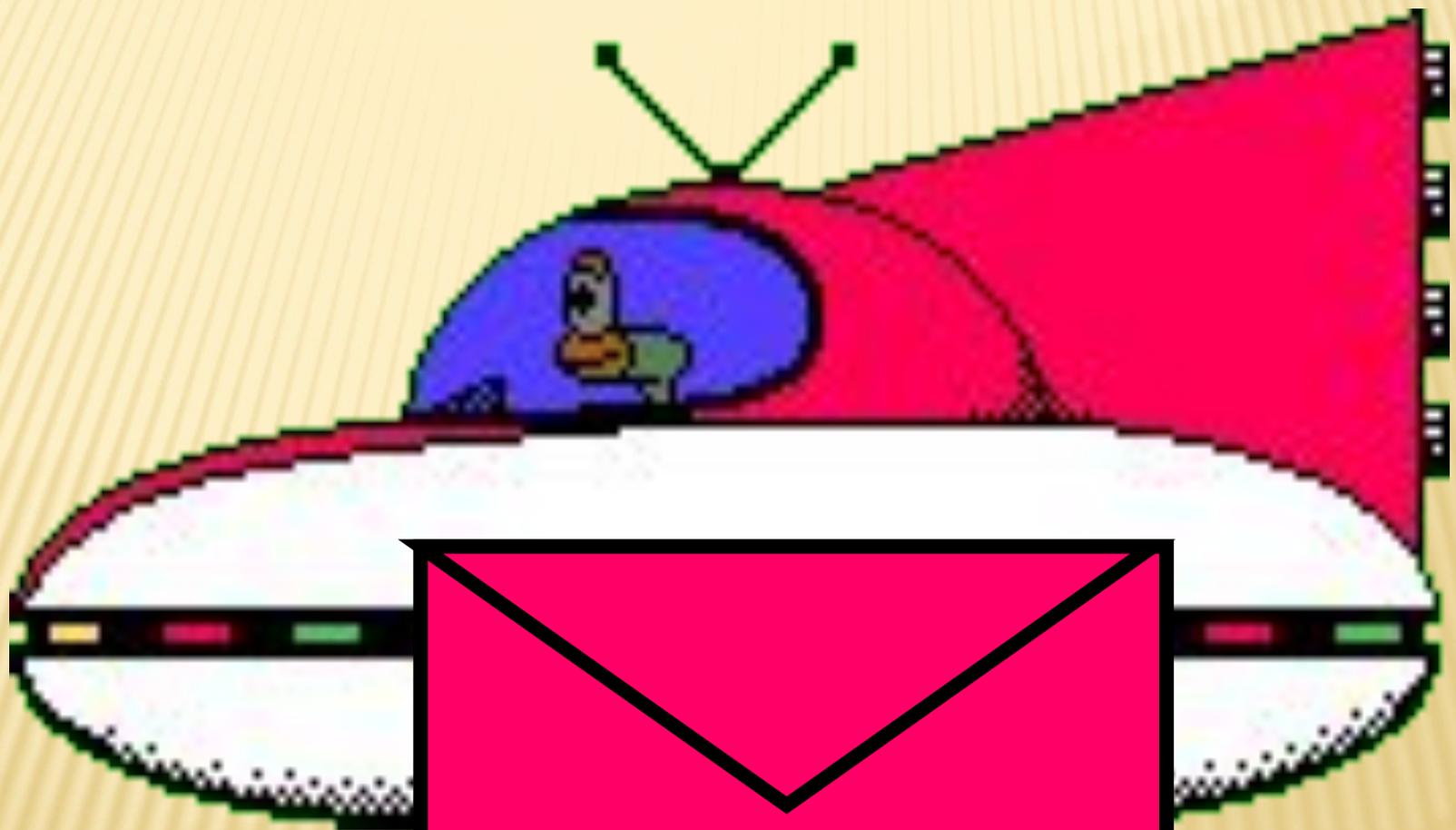
ПОЧВЕННОЕ ПИТАНИЕ

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!