

Химический состав растений

Гасымова Г.А.
учитель биологии МБОУ СШ № 42

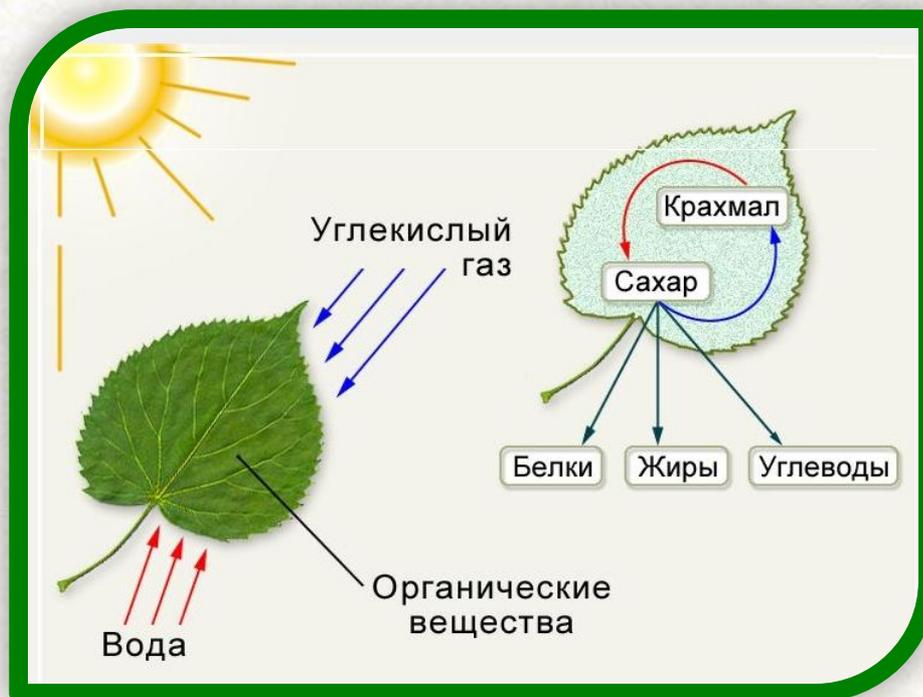
Превращение веществ в растении

Растения всасывают корнями из почвы воду с растворёнными минеральными веществами.

Через листья в растение поступает углекислый газ.

Из углекислого газа и воды в результате процесса фотосинтеза в растении образуются органические вещества.

Белки, жиры и углеводы в качестве запасяющих веществ накапливаются в тканях разных органов растений.



Состав растений

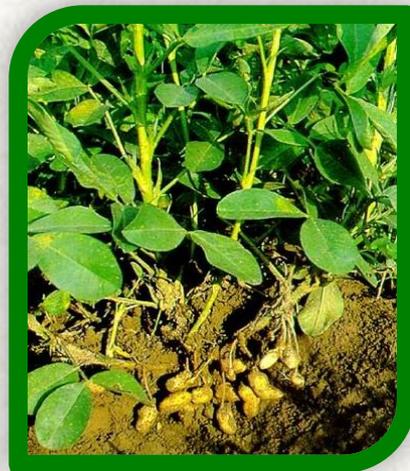
Значение минеральных и органических веществ для растений

- **Используются для построения тела растений**
- **Принимают участие в процессах жизнедеятельности, протекающих в растениях**
- **Недостаток или отсутствие какого – либо вещества нарушает нормальное развитие растения и может привести к его гибели**

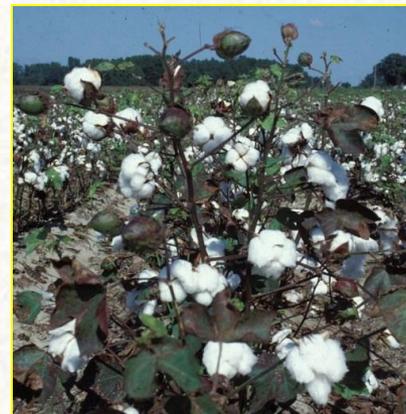
Растения, богатые углеводами



Растения, богатые белками



Растения, богатые жирами



Использование веществ растений человеком

- Получают муку и крупу из семян растений, содержащих углеводы и белки
- Получают растительные жиры из семян и плодов масличных культур
- Используют для получения каучука, спирта, скипидара, различных лекарственных и косметических препаратов

Растения, содержащие лекарственные вещества



Растения - каучуконосы



Ребус



ВИТАМИНЫ



ТЕСТ

1. К неорганическим веществам относится

А) белки, Б) витамины В) вода

2. Способны гореть

А) органические вещества Б) неорганические вещества В) все вещества

3. Больше всего воды содержится:

А) в семенах пшеницы, Б) листьях капусты, В) стволе дерева

4. Каких веществ больше в семах растений?

А) неорганических Б) органических

5. Больше всего содержится жиров в семенах

А) пшеницы Б) гороха В) подсолнечника.



Спасибо за внимание!