

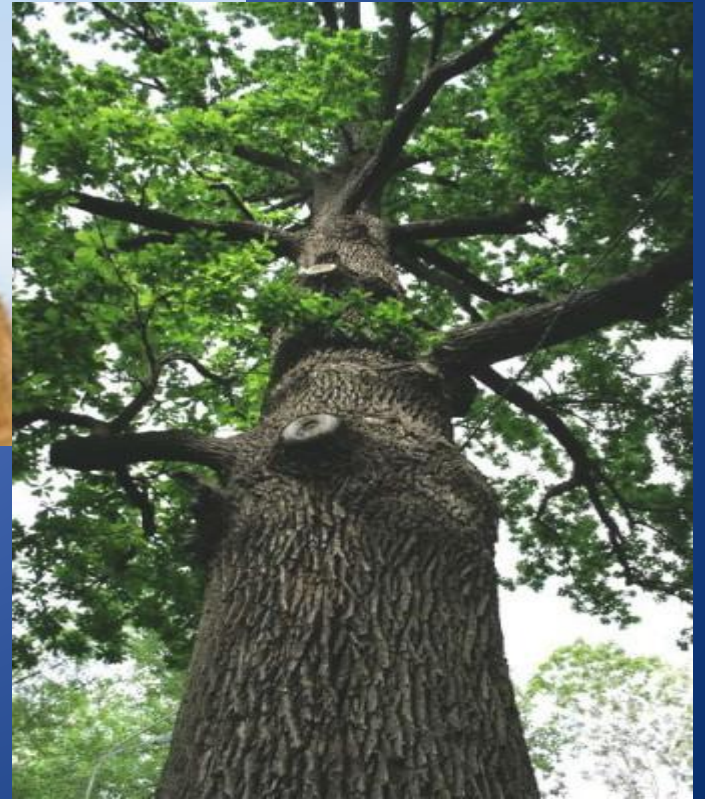
# ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РАСТЕНИЙ

Презентация по биологии 6 класс

Подготовила учитель биологии  
МБОУ ДР «Мало-Лученская ООШ №13»  
Невмержицкая Е.Н.

# ЦЕЛИ УРОКА

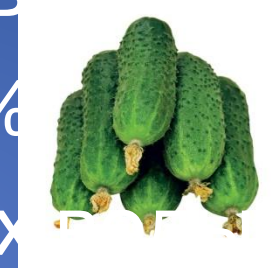
- Закрепить знания о химическом составе клеток и роли этих веществ в жизнедеятельности клетки;
- Продолжить развитие представлений о веществах, ознакомление с понятиями: органические и неорганические вещества, химическая реакция, качественная реакция;
- Сформировать умение объяснять единство органического мира сходством состава и клеточного строения и обосновать ответ.



- Все живые организмы имеют сходный химический состав. Они состоят из воды, минеральных и органических веществ.
- К органическим веществам, которые называют углеводами, относят крахмал, глюкозу, сахар и ряд других



В органах растительных организмов содержится неодинаковое количество воды, минеральных и органических веществ.



- Так в листьях капусты 90% воды
- В плодах огурцов 96%
- В созревших семенах содержится всего 10-16% от общей массы



Молодые растущие органы содержат до 90-95% воды, а одревесневшие всего 50%



- В семенах минеральных солей содержится в среднем 3%, в корнях и стеблях 4 – 5%, а в листьях – 10 – 15% массы, остальное приходится на органические вещества. Одинаковые части разных растений могут содержать различное количество веществ.

# Сравните состав семян пшеницы и подсолнечника.

Семена	Вода	Органические вещества	Минеральные вещества
Пшеница	13,4%	84,7%	1,9%
Подсолнечник	6,7%	89,8%	3,5%

В семенах всех растений органических веществ значительно больше, чем воды и минеральных веществ. Соотношение веществ в органах растений тоже может быть различно.

<b>Семена</b>	<b>Углеводы</b>	<b>Жиры</b>	
<b>Белки</b>			
Пшеница	69%	2%	13%
Подсолнечник	16%	44%	26%

Минеральные и органические вещества используются для построения тела растений, а так же принимают участие в различных процессах жизнедеятельности, протекающих в растениях.



# Человек использует вещества, входящие в состав растений.



# Человек использует вещества, входящие в состав растений.



- СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!