Урок биологии в 6 классе «Воздушное питание растений»

Основные признаки живого:

- Обмен веществ
 - Питание
 - Дыхание
 - Выделение
- Раздражимость
 - Подвижность
 - Размножение
- Рост и развитие

Живые организмы

(по способу питания)

Автотрофы

Сами создают органические вещества из неорганических.

Примеры:

- -растения;
- -некоторые бактерии.

Гетеротрофы

Питаются готовыми органическими веществами.

Примеры:

- животные;
- грибы;
- -многие бактерии.

Питание растений



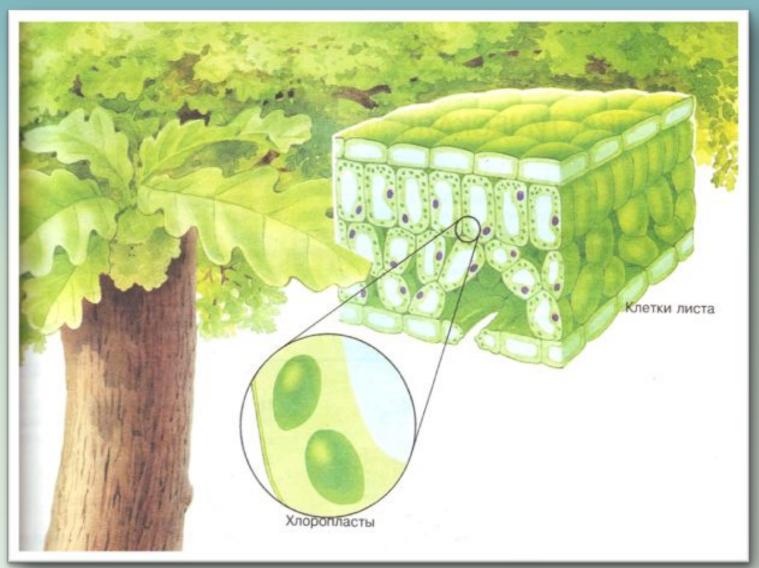
Выполните тест подстановки:

«При	no	<i>нвенном</i>	питании
растения	C	помощьн	
поглощаю	n	600	y. u
			<u>a</u> ,
которыёр	0 600	дящим	
тканям по	cmy	пают в лі	истья».

Воздушное питание растений.

- □ что такое воздушное питание?
- питания в жизни растений?
- какие органы растения принимают участие в воздушном питании?
- □ какие особенности строения растения позволяют ему выполнять функцию воздушного питания?

Строение листа

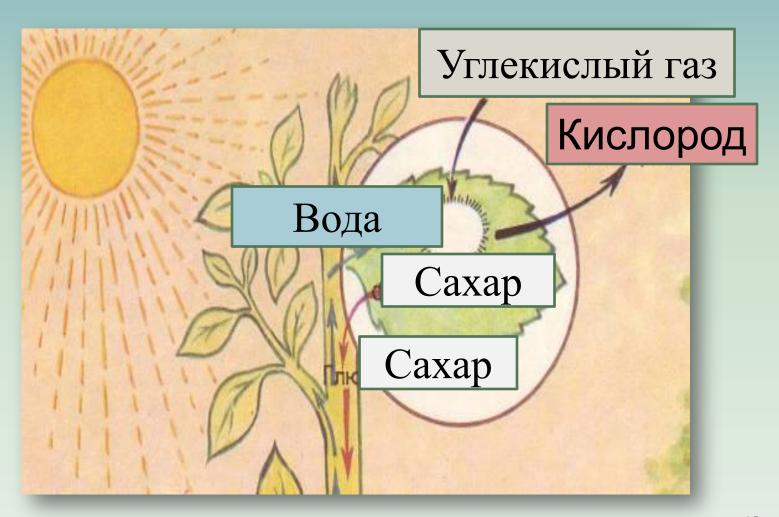


Запишите понятия

- □Основная ткань.
- □Столбчатые, или полисадные клетки.
- □Хлоропласт.
- □Хлорофилл.

Тип питания Воздушное Лист Орган Основная Ткань Хлорофиллоносные Клетки Структуры Хлоропласты Вещества Органические

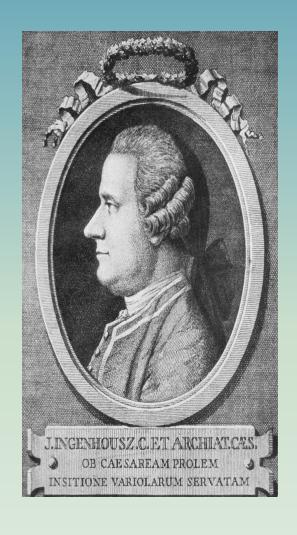
Условия необходимые для образования углеводов в листе

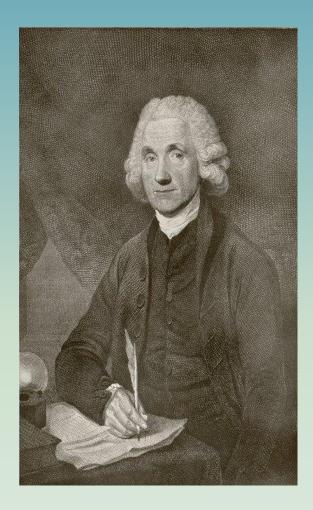


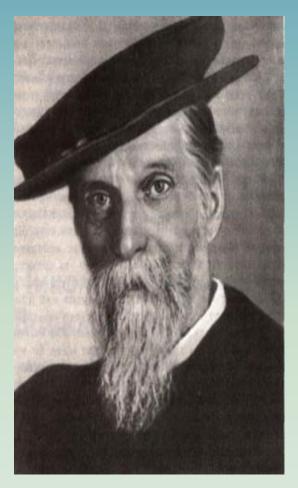
Условия необходимые для образования углеводов в листе:

- ✓ Солнечный свет
- ✓ Хлорофилл
- Углекислый газ
- ✓ Вода и минеральные соли

Фотосинтез (от греч. слов «фотос» - свет, «синтез» - образование) - это процесс образования органических веществ из неорганических при использовании солнечной энергии.





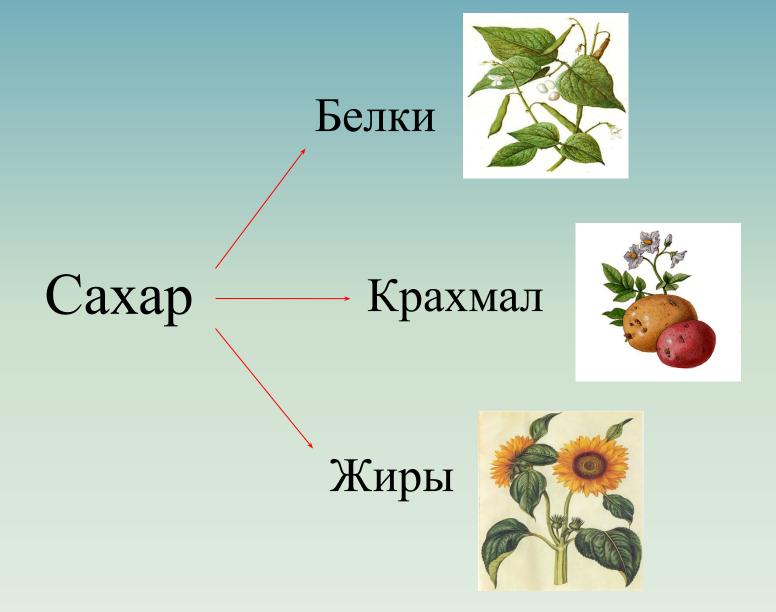


Ян Ингенхауз (1730-1799)

Джозеф Пристли (1733-1804)

Климент Тимирязев (1843-1920)





Зеленые растения,«запасая»солнечную энергию,делают ее доступнойдля других живыхорганизмов

Выделяемый процессе фотосинтеза кислород используется живыми



Выполните тест.

Выберите один правильный ответ.

- 1. Может ли сахар образовываться в клетках растений в темноте?
 - а) да; б) нет.
- 2. Как называется зеленый пигмент, содержащийся в растительных клетках?
 - а) хлорофилл; б) меланин; в) ксантофилл.
- 3. Какой газ поглощается клетками растений в процессе фотосинтеза?
 - а) кислород; б) углекислый газ; в) водород.
- 4. Какой газ клетками растений выделяется в атмосферу в процессе фотосинтеза?
 - а) кислород; б) углекислый газ; в) азот.
- 5. В какое время суток происходит выделение кислорода растениями?
 - а) днем; б) ночью.

Что мы сегодня узнали?

- □ Питание это процесс приобретения организмом необходимых ему веществ и энергии
- Пля растений характерен автотрофный тип питания
- □ Фотосинтез это процесс воздушного питания растений
- В процессе фотосинтеза в хлоропластах из воды и углекислого газа на свету образуются органические вещества
- □ Фотосинтез это процесс, от которого зависят все проявления жизни на нашей планете

Домашнее задание. Изучить текст и рисунки учебника на с. 58-59. Выучить новые определения и понятия.

Вопросы на засыпку:

- ✓ Какая земляника слаще выросшая в тени или на солнце?
- ✓ Зачем бороться с колорадским жуком, если он и его личинки питаются листьями картофеля, а мы едим клубни?

Спасибо за урок!