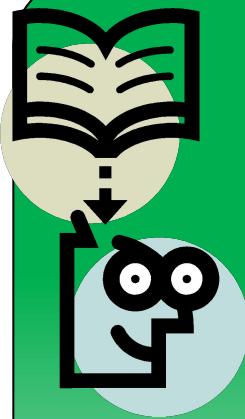


Фотосинтез. Необыкновенные приключения хлорофилла



Цели и задачи:

- 1. Образовательная - познакомить учащихся с сущностью процесса фотосинтеза, его значением в природе и жизни человека; работами ученых, исследовавших процесс фотосинтеза.
- 2. Развивающая - развивать у учащихся навыки выделять главное и делать выводы, обогащение специальной речи учащихся; продолжить формирование навыков работы с лабораторным оборудованием, а также умения ставить простой опыт.



Эпиграф: (И.В.
“Говорят, что посередине между Гёте)
двумя
противоположными мнениями лежит
истина.
Ни코им образом!
Между ними лежит проблема!”



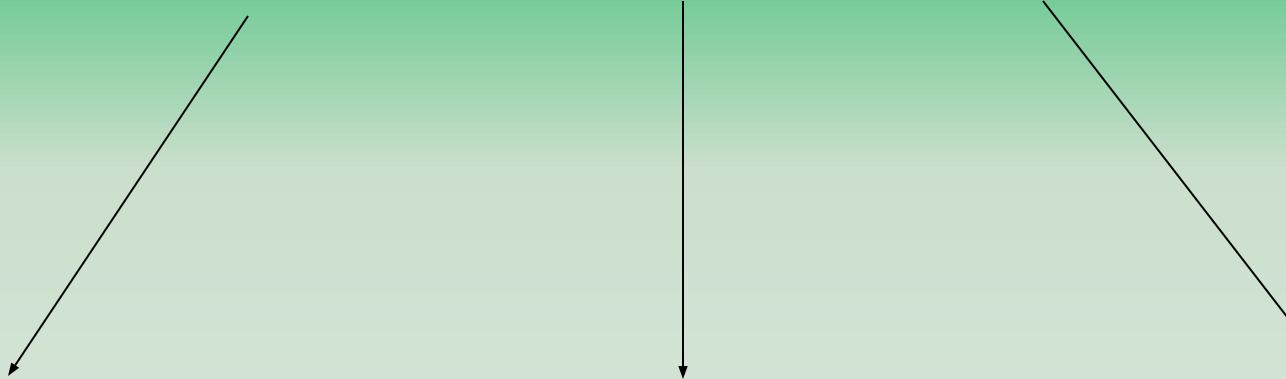






Зашита проектов

ФОТОСИНТЕЗ



ГДЕ?
ДЛЯ ЧЕГО?

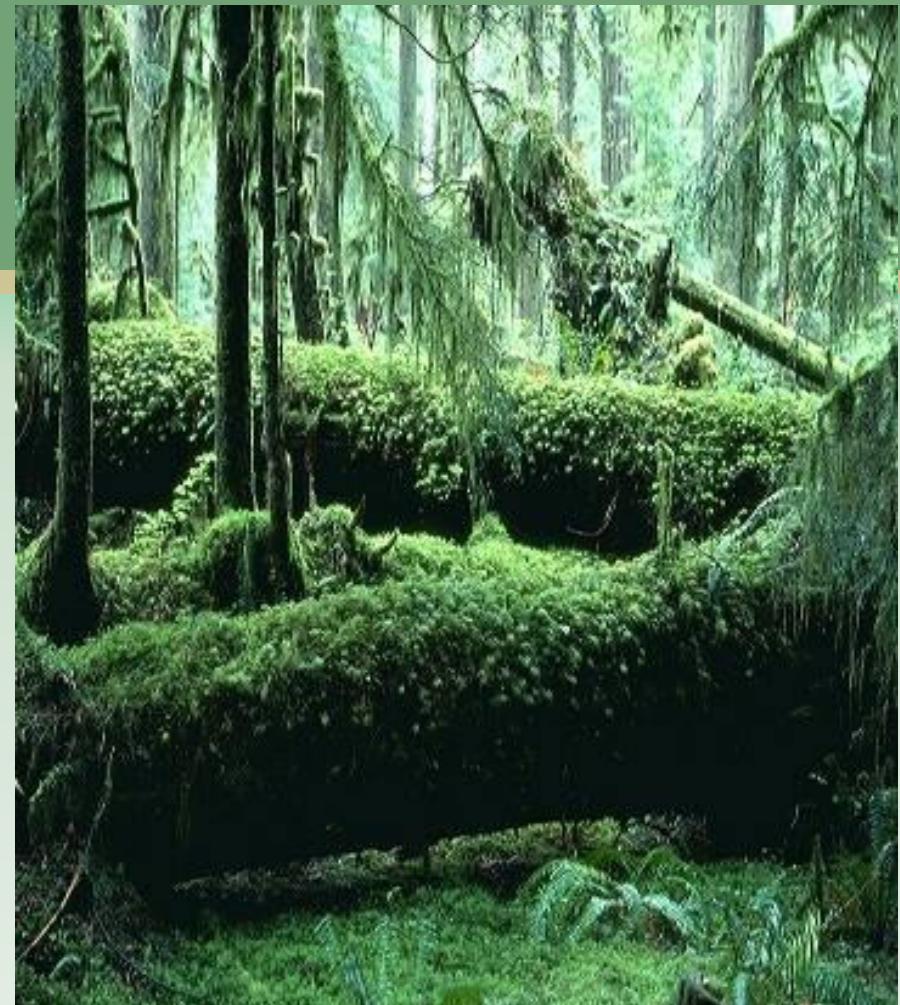
Локализация
Значение
процесса

КАК?
Химизм
Условия

ФОТОСИНТЕЗ

«ФОТО» - свет

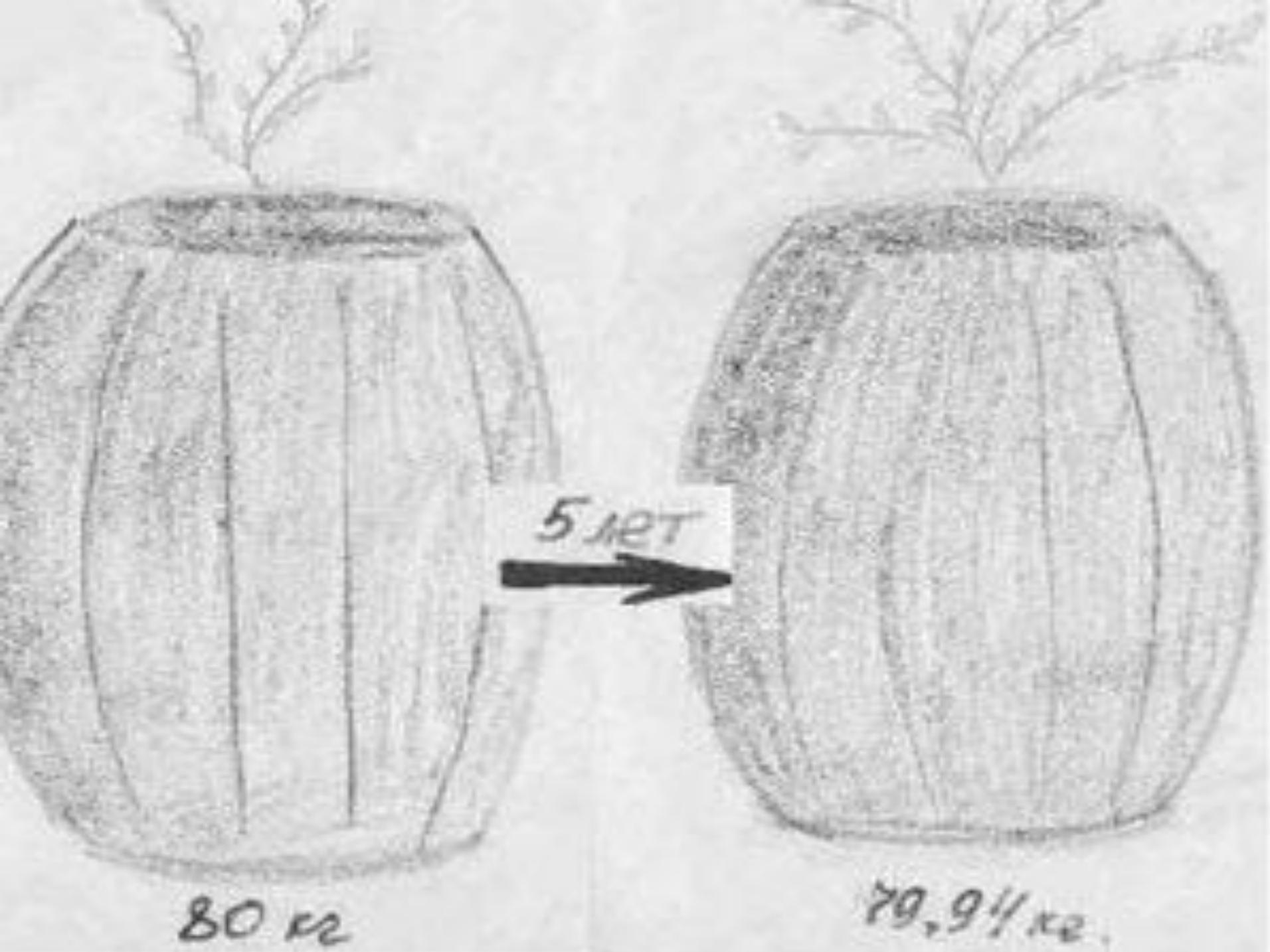
«СИНТЕЗ» -
образование



Голландский ученый Ван Гельмонт провел

ЭКСПЕРИМЕНТ
Взяв черенок ивы, он посадил его в бочонок с
тщательно
взвешенной землей.
Прикрыв землю плотной крышкой с отверстием
для черенка,
он только поливал растение в течении ни много
ни мало - пяти лет! Выросло симпатичное
деревце,
прибавив в весе более 60 кг. А повторное
взвешивание почвы
показало, что её вес практически не изменился.

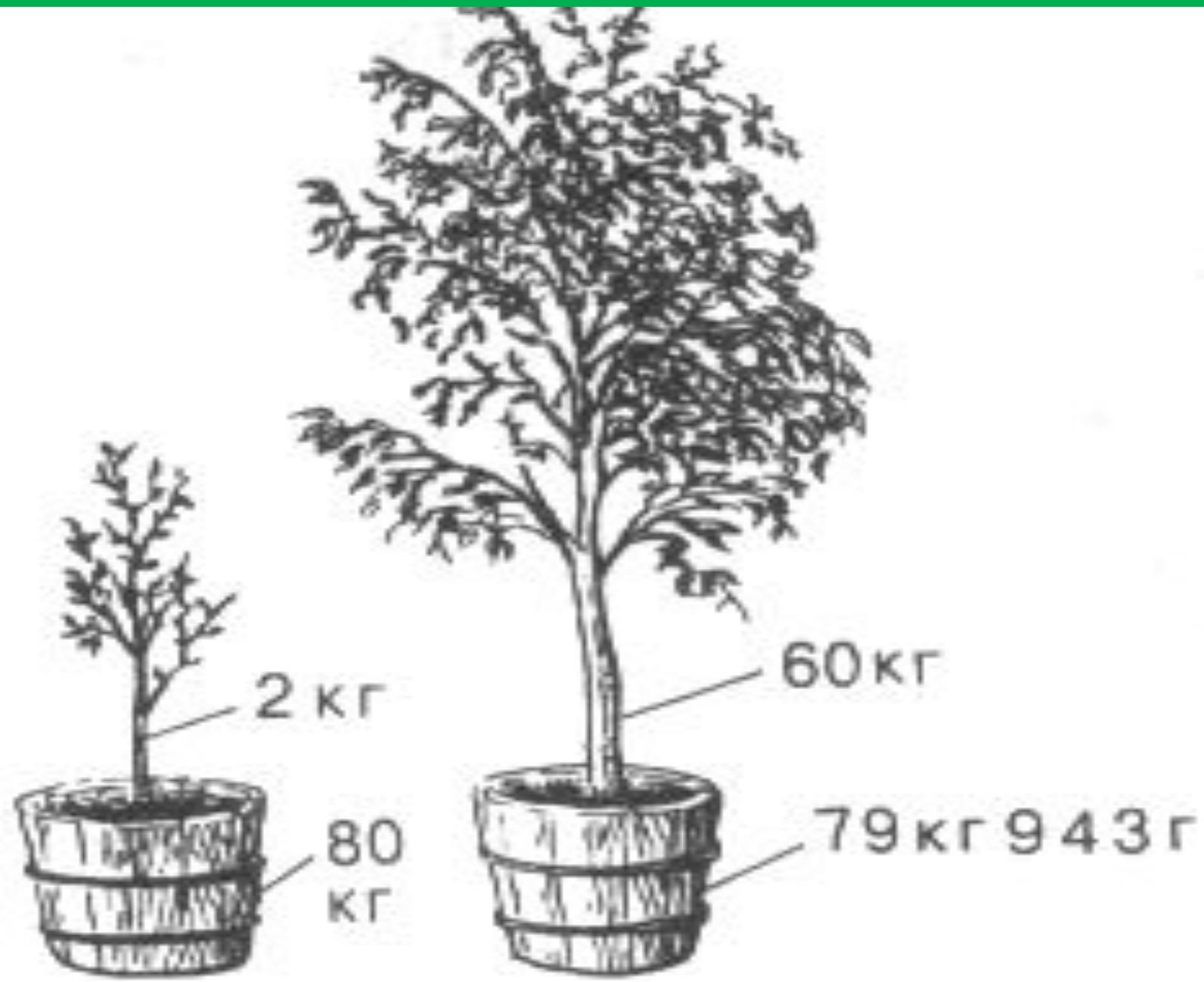




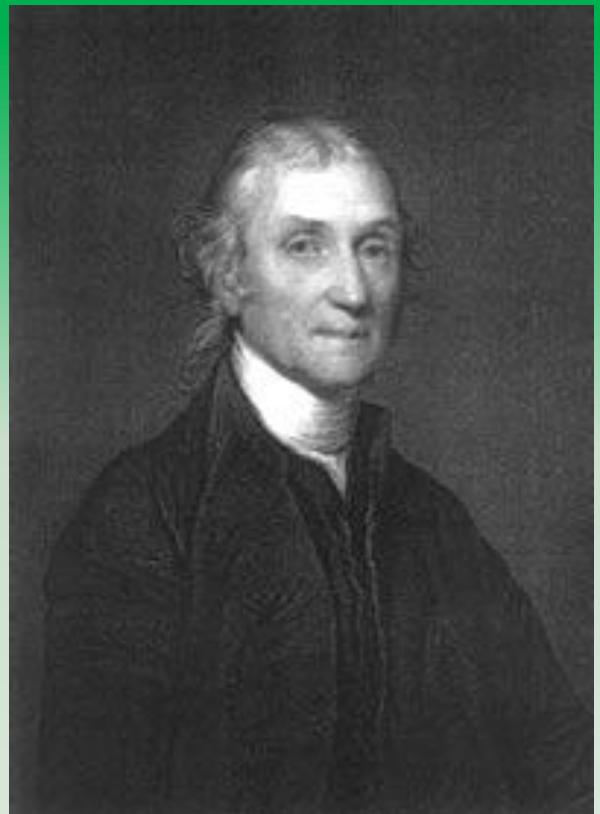
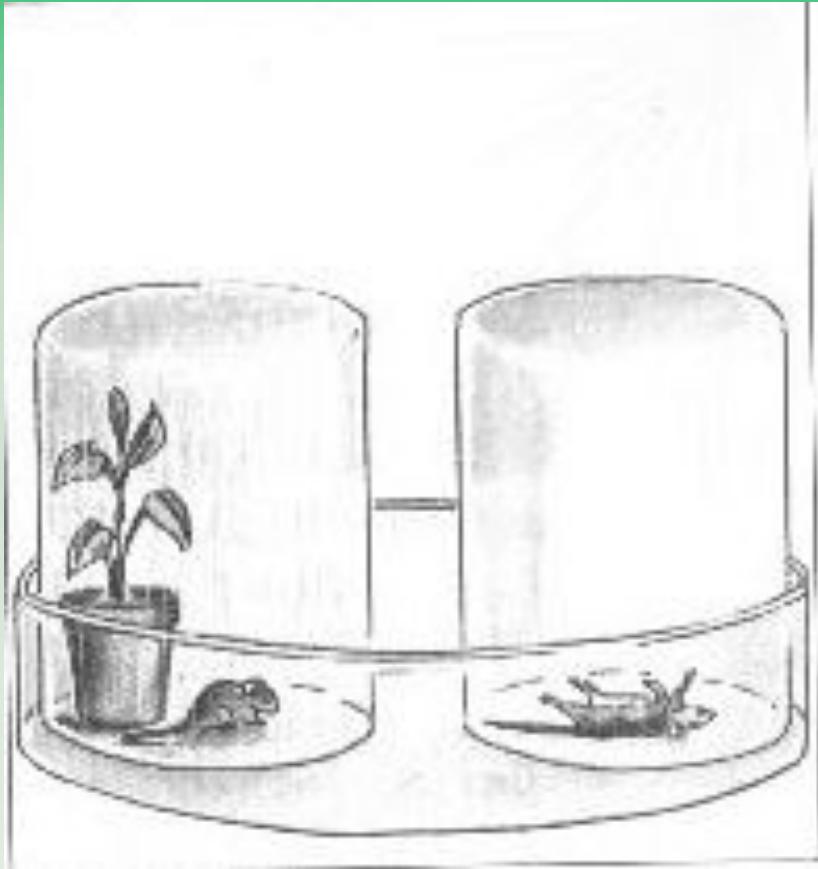
80 kg

79,94 kg

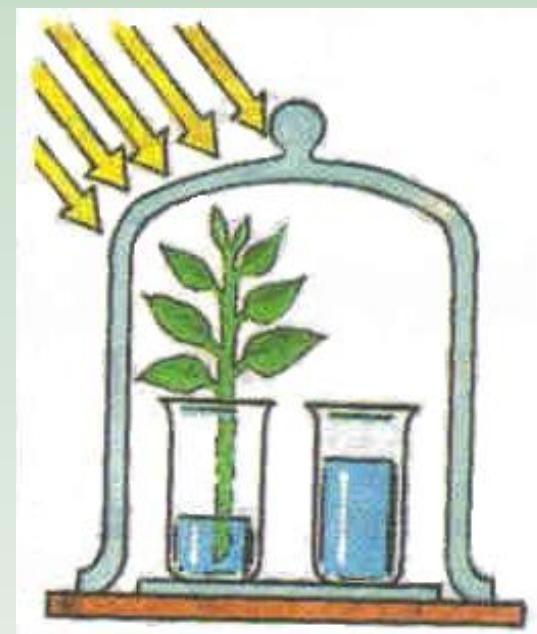
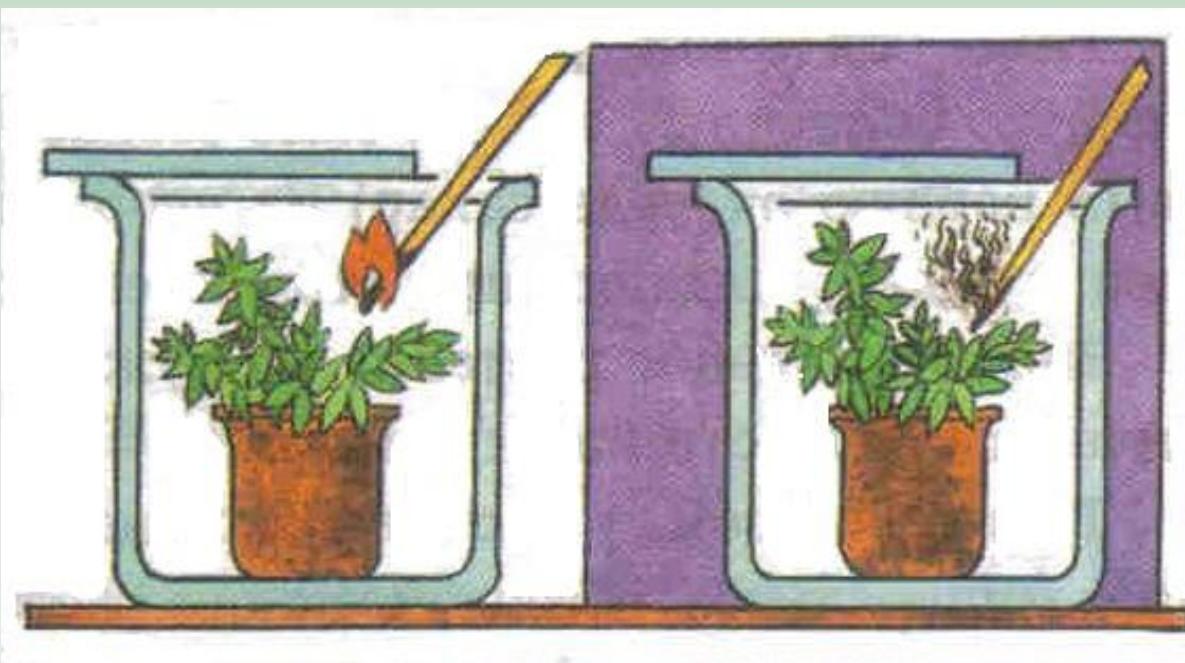
5 NET



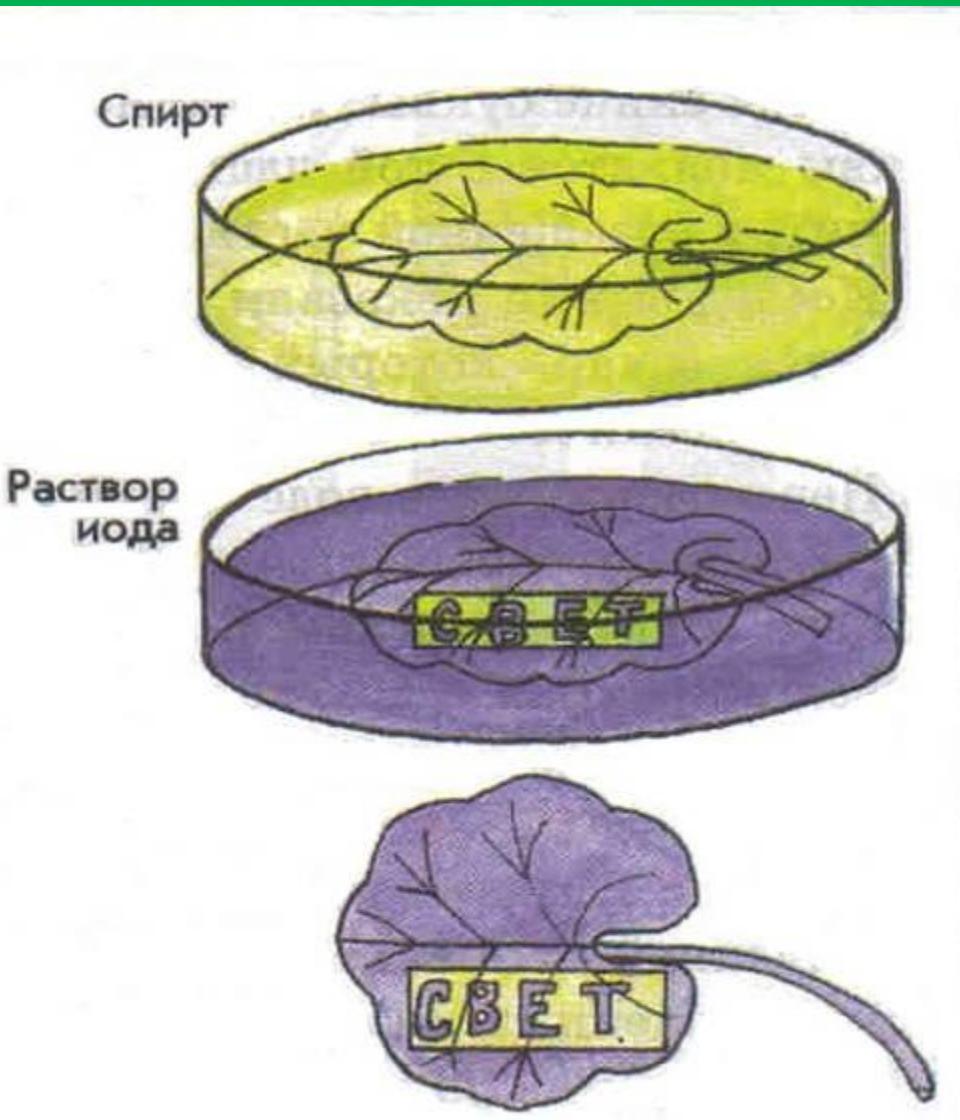
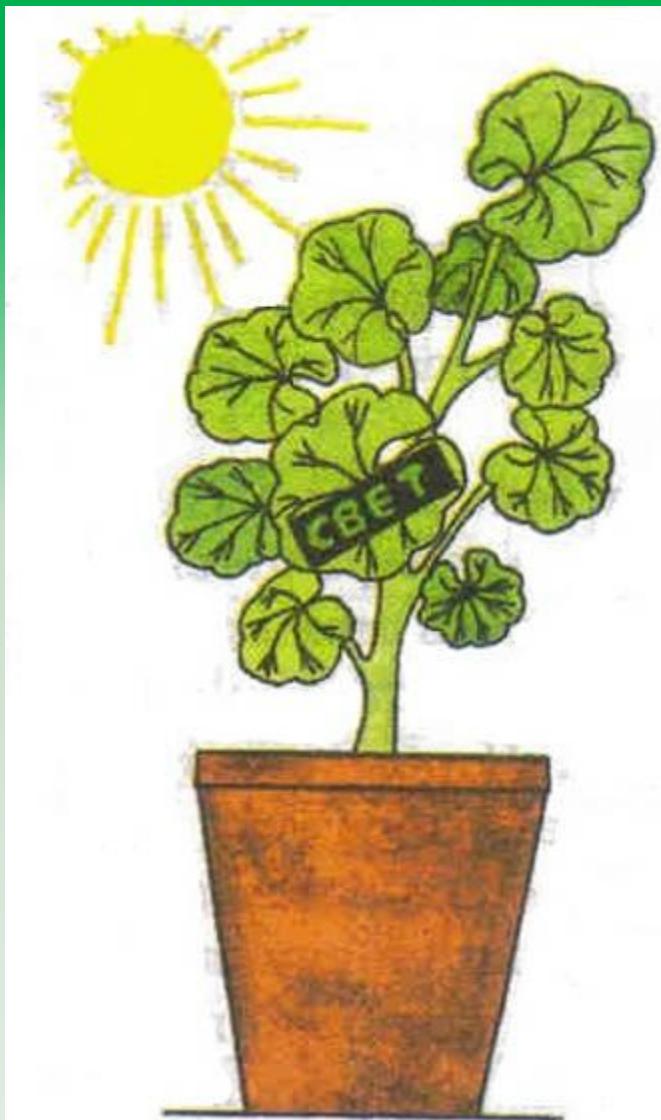
Джозеф Пристли



ИССЛЕДОВАНИЯ



ИССЛЕДОВАНИЯ



Опыт с картошкой





Значение фотосинтеза

Преобразование
световой энергии
в химическую

Образование
органических
веществ

Выделение в
атмосферу
кислорода

Образование
оzoneвого слоя

Контроль за
содержанием
углекислого газа
в атмосфере

**Фотосинтез идет на свету круглый
год.**

Он людям дает пищу и кислород.

**Очень важный процесс-
фотосинтез, друзья,**

**Без него на Земле обойтись нам
нельзя.**

**Фрукты, овощи, хлеб, уголь, сено,
древа –**

**Фотосинтез всему этому голова.
Воздух чист будет, свеж, как легко
им дышать!**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

