

A low-angle photograph looking up at a dense canopy of green leaves. The sun is shining brightly through the center, creating a starburst effect and illuminating the scene. The leaves are various shades of green, from bright lime to deep forest green. The branches are dark and silhouetted against the lighter background.

Фотосинтез

Презентация для 6 класса

Проценко Л.В.

Терминологический диктант

1 вариант

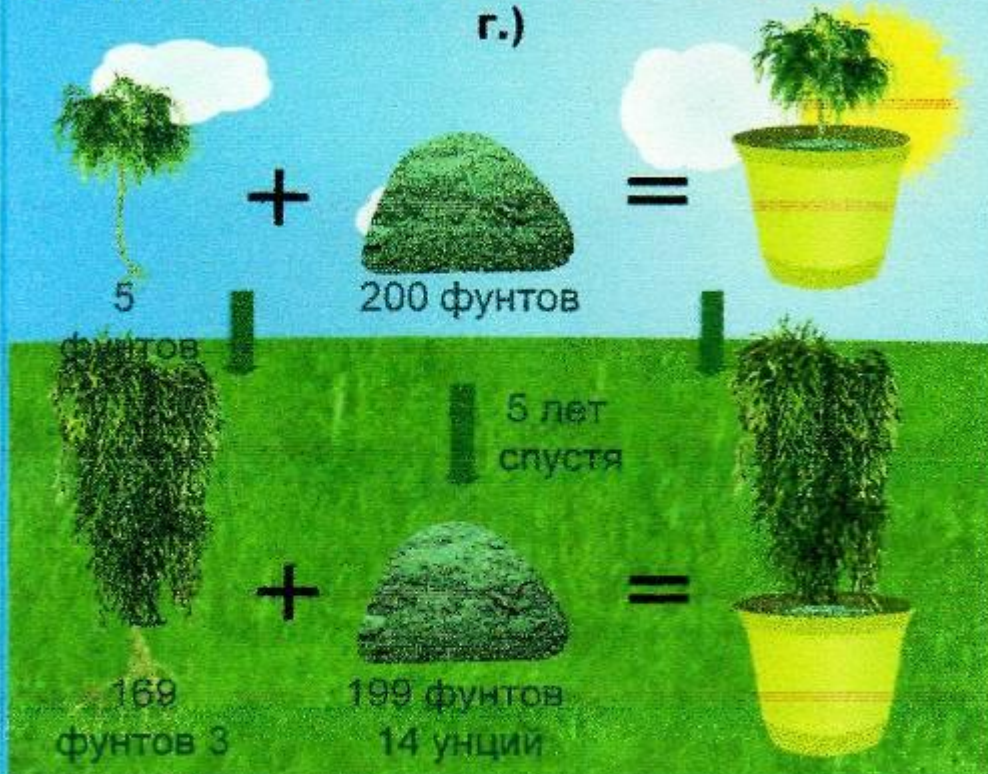
1. *Органические вещества*
2. *Минеральное питание*
3. *Почва*
4. *Воздействие азотных удобрений*
5. *Сроки внесения минеральных удобрений*

2 вариант

1. *Минеральные вещества*
2. *Корневое давление*
3. *Удобрения*
4. *Воздействие фосфорных удобрений*
5. *Сроки внесения органических удобрений*

История открытия фотосинтеза

Опыт Яна-Батиста ван Гельмонта (1600 г.)

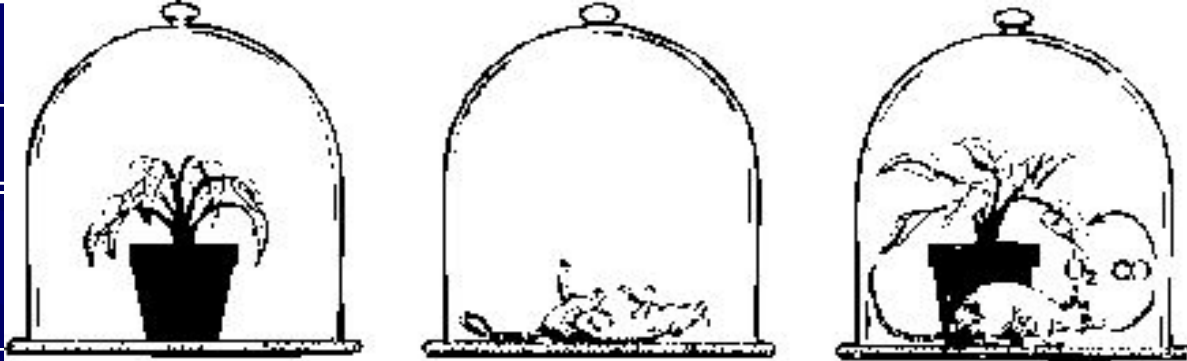




| | |
|-----------|-----------------------|
| | В 1-й день |
| Вес ивы | 5 фунтов (2,27 кг) |
| Вес почвы | 200 фунтов (90,72 кг) |

| | |
|-----------|--------------------------------|
| | Спустя 5 лет |
| Вес ивы | 169 фунтов 3 унции (76,74 кг) |
| Вес почвы | 199 фунтов 14 унций (90,66 кг) |

Из результатов своего опыта ван Гельмонт сделал вывод, что растительное вещество образуется исключительно из воды, а почва не играет в этом процессе никакой роли

История открытия фотосинтеза

| Дата | Ученый | |
|--------|--|--|
| 1600г. | Бельгийский естествоиспытатель Ян Ван – Гельмонт |  |
| 1771г. | Английский химик Джозеф Пристли | <p>Проделал опыт: посадил мышь под стеклянный колпак, и через пять часов животное погибло. При введении же под колпак веточки мяты, мышь осталась живой. Ученый пришел к выводу, что зеленые растения способны осуществлять реакции противоположные дыхательным процессам.</p>  |
| 1779г. | Голландский врач Ян Ингенхауз | <p>В ходе эксперимента обнаружил, что растения способны выделять кислород лишь в присутствии солнечного света, и что только их зеленые части способны обеспечивать выделение кислорода</p>  |

История открытия фотосинтеза

| Дата | Ученый | Вклад в науку |
|------------|--|--|
| 1782г. | Швейцарский ученый Жан Сенебье | Экспериментально доказал, что органические вещества в растениях образуются из углекислого газа, который под влиянием солнечного света разлагается в зеленых органоидах растений. |
| 1 802г. | Французский физиолог растений Жак Буссенго | В ходе лабораторных работ пришел к выводу, что вода так же потребляется растениями при синтезе органических веществ. |
| 1 864г. | Немецкий ботаник Юлиус Сакс | Доказал, что соотношение объемов поглощаемого углекислого газа и выделяемого кислорода равно 1:1. продемонстрировал образование зерен крахмала при фотосинтезе. |



Образование в листьях растений органических веществ. Роль хлоропластов в образовании органических веществ.

Фотосинтез – процесс образования органических веществ в зеленых частях растений при помощи света из углекислого газа и воды, выделяя при этом кислород.



Поглощение в процессе фотосинтеза на свету углекислого газа и выделение кислорода

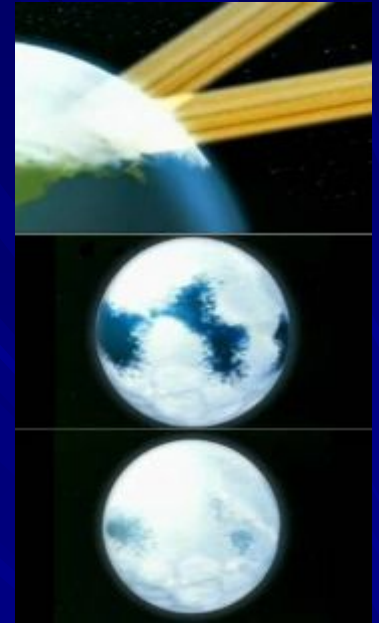
«Солнце,
жизнь,
хлорофилл»



ira7485@yandex.ru
8-916-077-80-42

Значение фотосинтеза в природе и жизни человека

1. Растения – посредники между космосом и жителями Земли
2. Образование органических веществ (питание для всех жителей Земли)
3. Образование кислорода для дыхания всех жителей Земли



Приспособленность растений к использованию света в процессе фотосинтеза – листовая мозаика





Домашнее задание

§ 34, ТПО № 116 – 118, 122 (фотосинтез),
термины