

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, and the branches are dark against the lighter background.

Фотосинтез

Презентация для 6 класса

Проценко Л.В.

Терминологический диктант

1 вариант

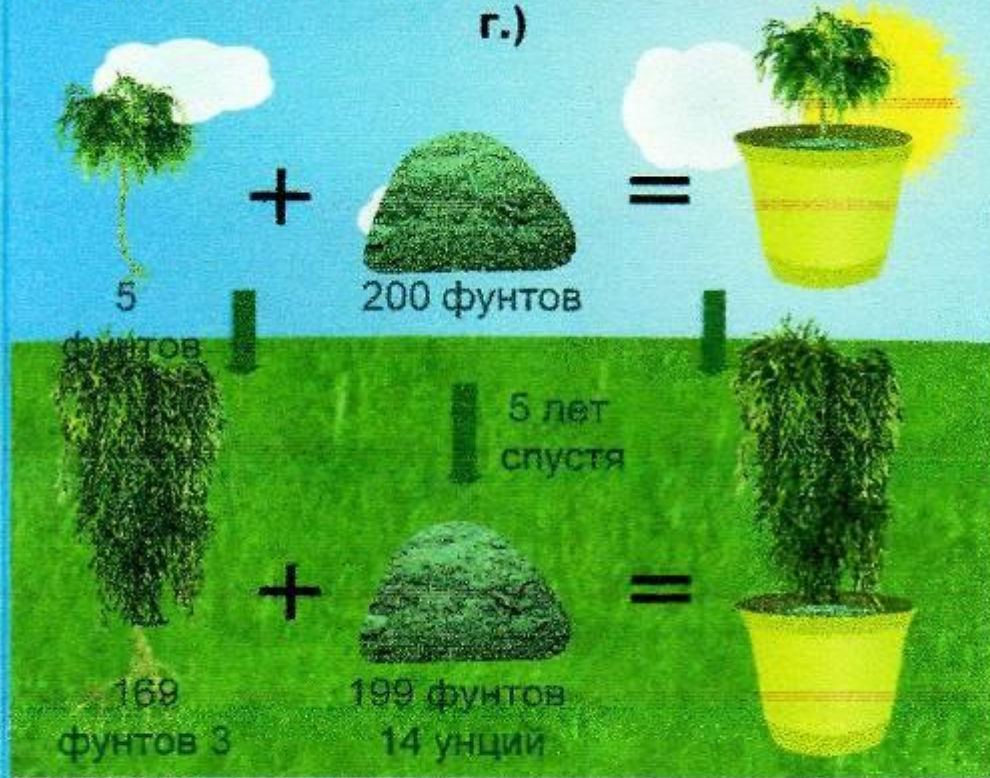
1. *Органические вещества*
2. *Минеральное питание*
3. *Почва*
4. *Воздействие азотных удобрений*
5. *Сроки внесения минеральных удобрений*

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.)

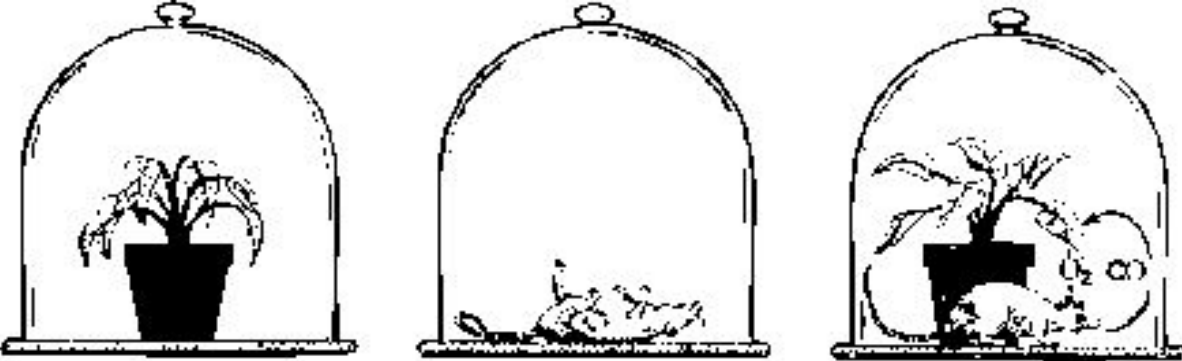




| | |
|-----------|-----------------------|
| | В 1-й день |
| Вес ивы | 5 фунтов (2,27 кг) |
| Вес почвы | 200 фунтов (90,72 кг) |

| | |
|-----------|--------------------------------|
| | 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.



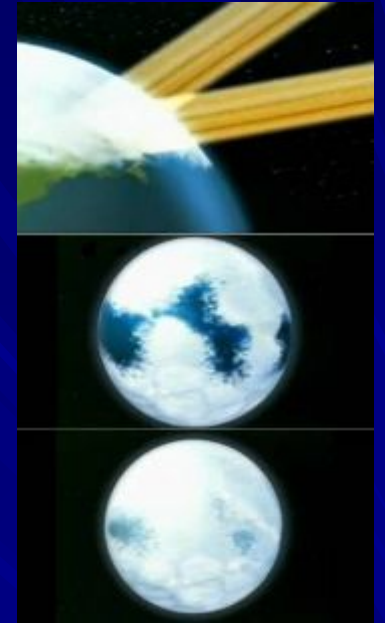
Поглощение в процессе фотосинтеза на свету углекислого газа и выделение кислорода

«Солнце,
жизнь,
хлорофилл»



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