

A low-angle photograph looking up at a dense canopy of green leaves. A bright sun is visible in the center, creating a starburst effect and illuminating the scene. The leaves are various shades of green, and the branches are dark and silhouetted against the light.

Фотосинтез

Презентация для 6 класса
Проценко Л.В.

Терминологический диктант

1 вариант

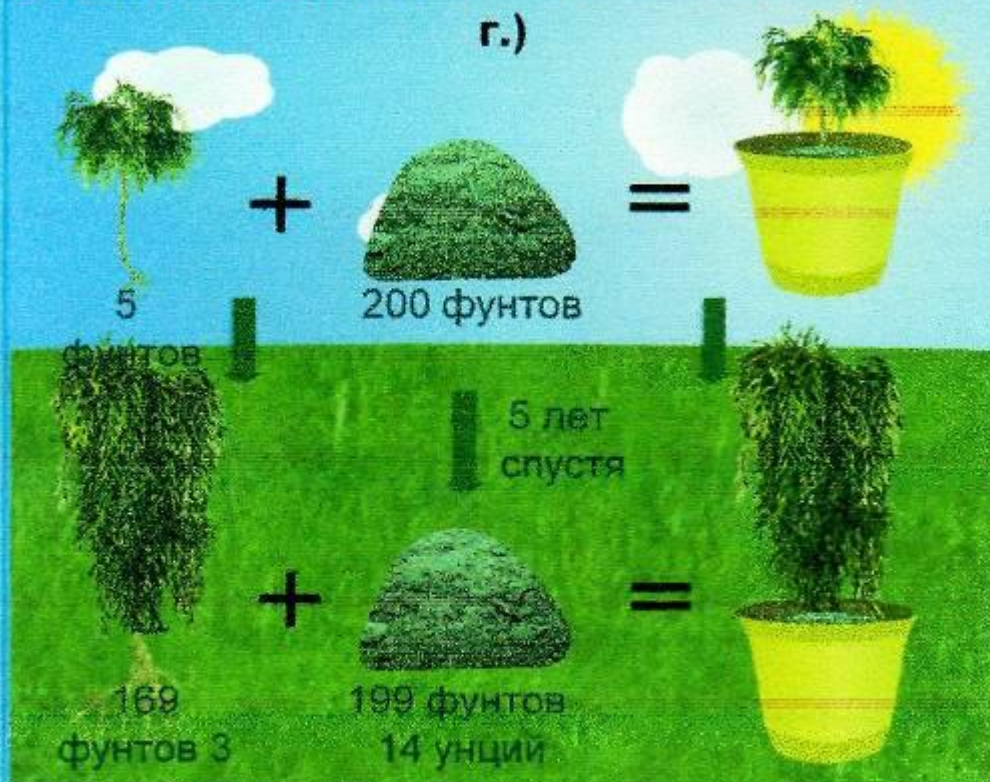
1. Органические вещества
2. Минеральное питание
3. Почва
4. Воздействие азотных удобрений
5. Сроки внесения минеральных удобрений

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	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.	
1779г.	Голландский врач Ян Ингенхауз	В ходе эксперимента обнаружил, что растения способны выделять кислород лишь в присутствии солнечного света, и что только их зеленые части способны обеспечивать выделение кислорода	

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.
1802г.	Французский физиолог растений Жак Буссенго	В ходе лабораторных работ пришел к выводу, что вода так же потребляется растениями при синтезе органических веществ.
1864г.	Немецкий ботаник Юлиус Сакс	Доказал, что соотношение объемов поглощаемого углекислого газа и выделяемого кислорода равно 1:1. продемонстрировал образование зерен крахмала при фотосинтезе.



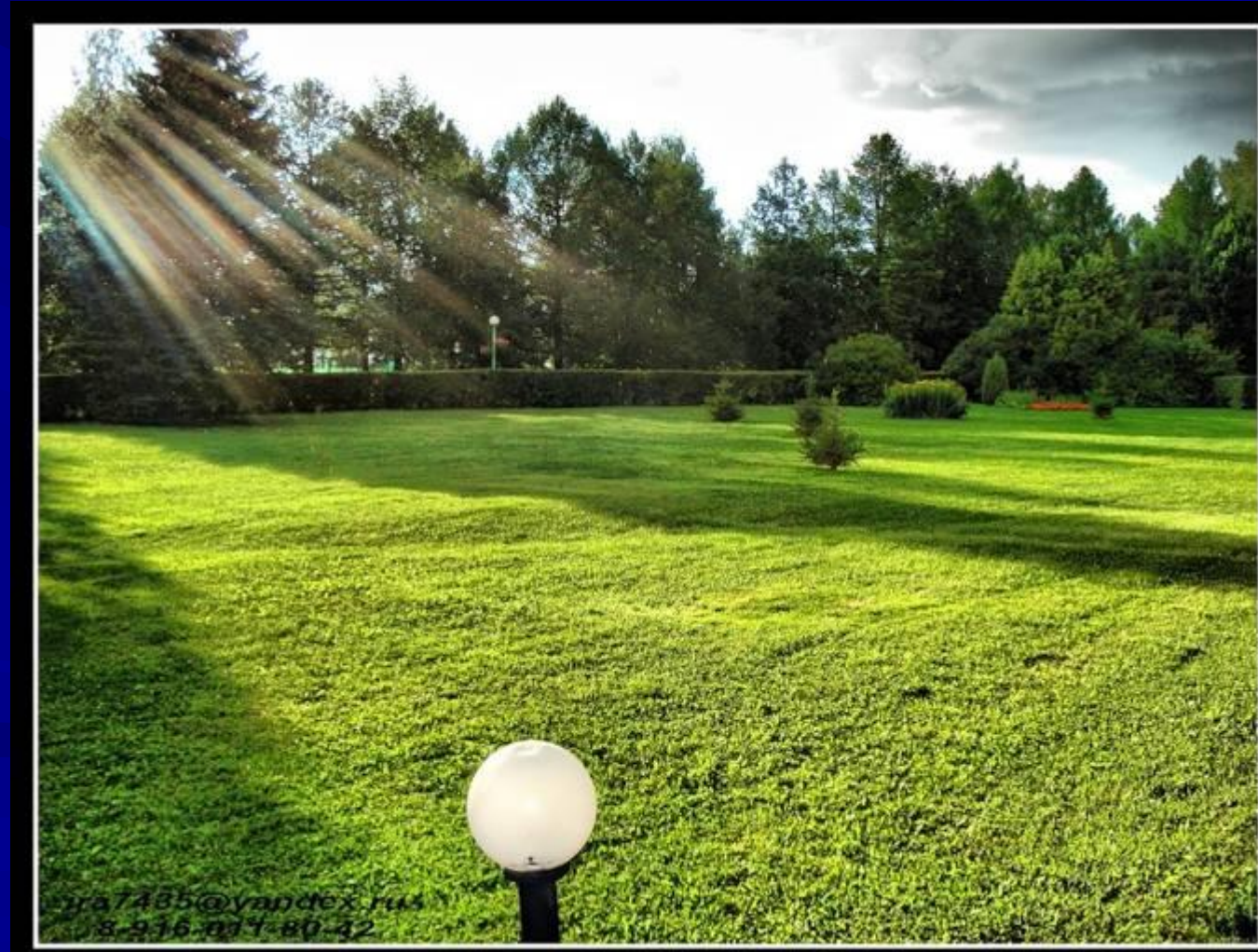
Образование в листьях растений органических веществ. Роль хлоропластов в образовании органических веществ.

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