

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



	В 1-й
Bec	день 3 фунтов
ИВЫ	(2,27 кг)
Bec	200 фунтов
почвы	(90,72 кг)

water to the 1997	Спустя 5 лет
Вес	169 фунтов 3 унции
ивы	(76,74 кг)
Вес	199 фунтов 14
почвы	унций (90,66 кг)

Унции
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	C. C.		8
1600г.	Бельгийский естествоиспытатель Ян Ван – Гельмонт			
1771г.	Английский химик Джозеф Пристли	стеклянный коль животное погибл колпак веточки в живой. Ученый в зеленые растен	еакции противоположные	
1779г.	Голландский врач Ян Ингенхауз	растения способ лишь в присутст что только их зе	мента обнаружил, что бны выделять кислород вии солнечного света, и пленые части способны ыделение 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.
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

- 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