МОУ Дедовская СОШ N°1 Учитель биологии Солдатова Екатерина Викторовна

БИОЛОГИЯ. 6 КЛАСС
УРОК «ДЫХАНИЕ РАСТЕНИЙ»

КАК РАБОТАТЬ С ПРЕЗЕНТАЦИЕЙ

- 1. Переведите в *режим показа*
- 2. Все показы и задания идут автоматически, переход от слайда к слайду вручную.
- з. Титульный слайд и данный инструкционный слайд в показе не участвуют (если нужно измените в настройках показа)
- 4. Внимательно читайте, что требуется сделать
- 5. Слайды переключаются по щелчку после выполнения задания.
- 6. Если необходим повтор нажмите стрелку вверх на клавиатуре или включите показ текущего слайда из режима редактирования презентации.
- 7. При нажатии на каждый смайлик в режиме показа (их всего 3 здесь), вас перенаправит на видеофрагмент или на интерактивное задание.
- 8. Чтобы из него выйти, нажмите клавишу "Escape" и сверните окно выхода в Интернет.
- 9. Приятного и полезного занятия!

ЗДРАВСТВУЙТЕ, ОЧЕНЬ РАДА ВАС ВИДЕТЬ!



ПОЖАЛУЙ, НАЧНЁМ...

Знаю	Хочу узнать	Узнал

Подумайте: что вы уже знаете о фотосинтезе и дыхании растений?

Заполните таблицу в тетради- первые два столбика.

Третий столбик заполняйте по мере просмотра занятия.



К. А. ТИМИРЯЗЕВ

"Когда-то, где-то на Землю упал луч солнца, но он упал не на бесплодную почву, он упал на зеленую былинку пшеничного ростка, или, лучше сказать, на хлорофилловое зерно. Ударяясь о него, он потух, перестал быть светом, но не исчез...

В той или другой форме он вошел в состав хлеба, который послужил нам пищей. Он преобразился в наши мускулы, в наши нервы...

Этот луч солнца согревает нас. Он приводит нас в движение. Быть может, в эту минуту он играет в нашем мозгу".

О каком процессе говорит учёный?

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОТОСИНТЕЗА.
ВСТАВЬТЕ ПРОПУЩЕННЫЕ СЛОВА ИЗ
<u>СПИСКА.</u>

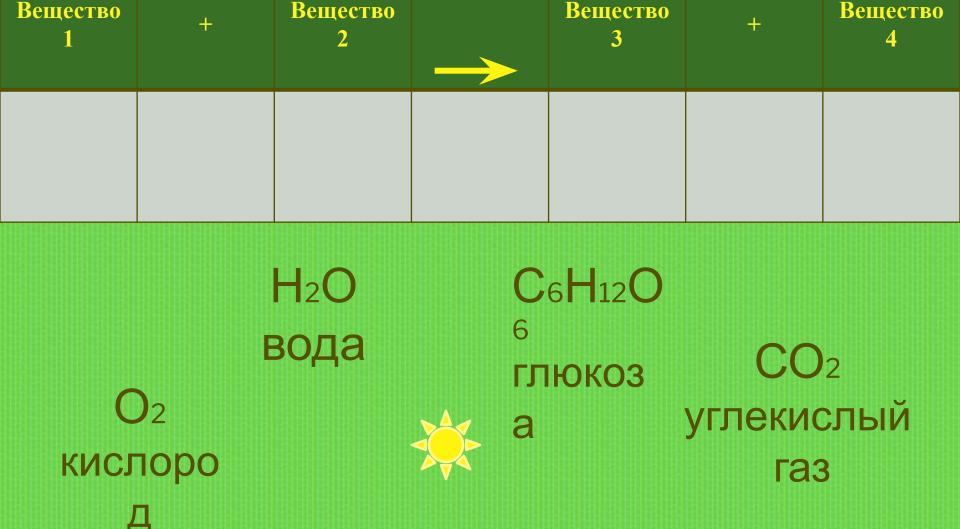
Фотосинтез - ... (1) образования ... (2) веществ из ... (3) веществ.

Они образуются из ... (4), поступающей в растение из почвы через ... (5), и ... (6), который поступает из воздуха через ...(7), при активном действии энергии ... (8).

В результате фотосинтеза получается ... (9) и выделяется ... (10).

- 1) вода
- 2) кислород
- 3) глюкоза
- 4) углекислый газ

ФОТОСИНТЕЗ ЗАПИШИТЕ ОБЩЕЕ УРАВНЕНИЕ РЕАКЦИИ ФОТОСИНТЕЗА



ФОТОСИНТЕЗ ПРОВЕДЁМ ПРОВЕРКУ

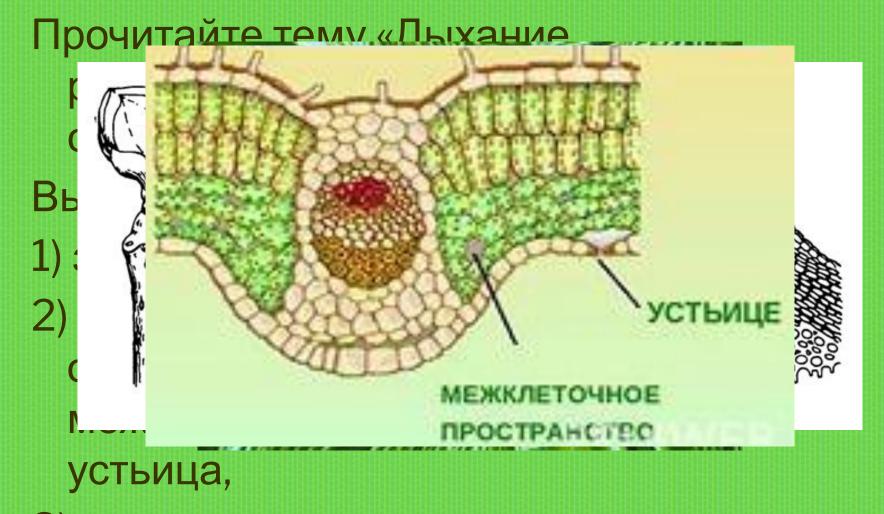


ПОДВЕДЁМ ПЕРВЫЙ ИТОГ...

- ◆ Фотосинтез процесс питания растений.
- Такой тип питания, когда организмы сами производят для себя питательные вещества, называется автотрофным.
- При фотосинтезе из минеральных веществ образуются органические.
- ♦ Углекислый газ поглощается растением.
- Кислород выделяется в воздух.
- Энергия затрачивается (используется) на образование веществ.



ДЫХАНИЕ РАБОТА С УЧЕБНИКОМ



3) ответьте: что такое газообмен?

ДЫХАНИЕ ПОСМОТРИТЕ УЧЕБНЫЙ ФИЛЬМ





СРАВНИМ ЭТИ ДВА ПРОЦЕССА...

Сравним процессы фотосинтеза и дыхания по определённым признакам и показателям.



А ТЕПЕРЬ ПОДВЕДЁМ ИТОГ...

Знаю	Хочу узнать	Узнал	
Дыхание Фотосинтез Углекислый			
	газ		
	кислород		

ДО СВИДАНИЯ! СПАСИБО ЗА РАБОТУ!



ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИСТОЧНИКИ

- Фотографии и иллюстрации по темам занятия с сайта «Яндекс. Картинки»
- ❖ Учебник: Пасечник В.В. Биология, 6 класс, М, - «Просвещение» - 2014.
- Учебный фильм «Дыхание и питание растений»
- * https://youtu.be/cjyrEYQXNSU
- Мотивирующий фильм «Дыхание жизни»
- https://youtu.be/YFoYk99NZGI
- Интерактивное контрольное задание
- http://LearningApps.org/1929363