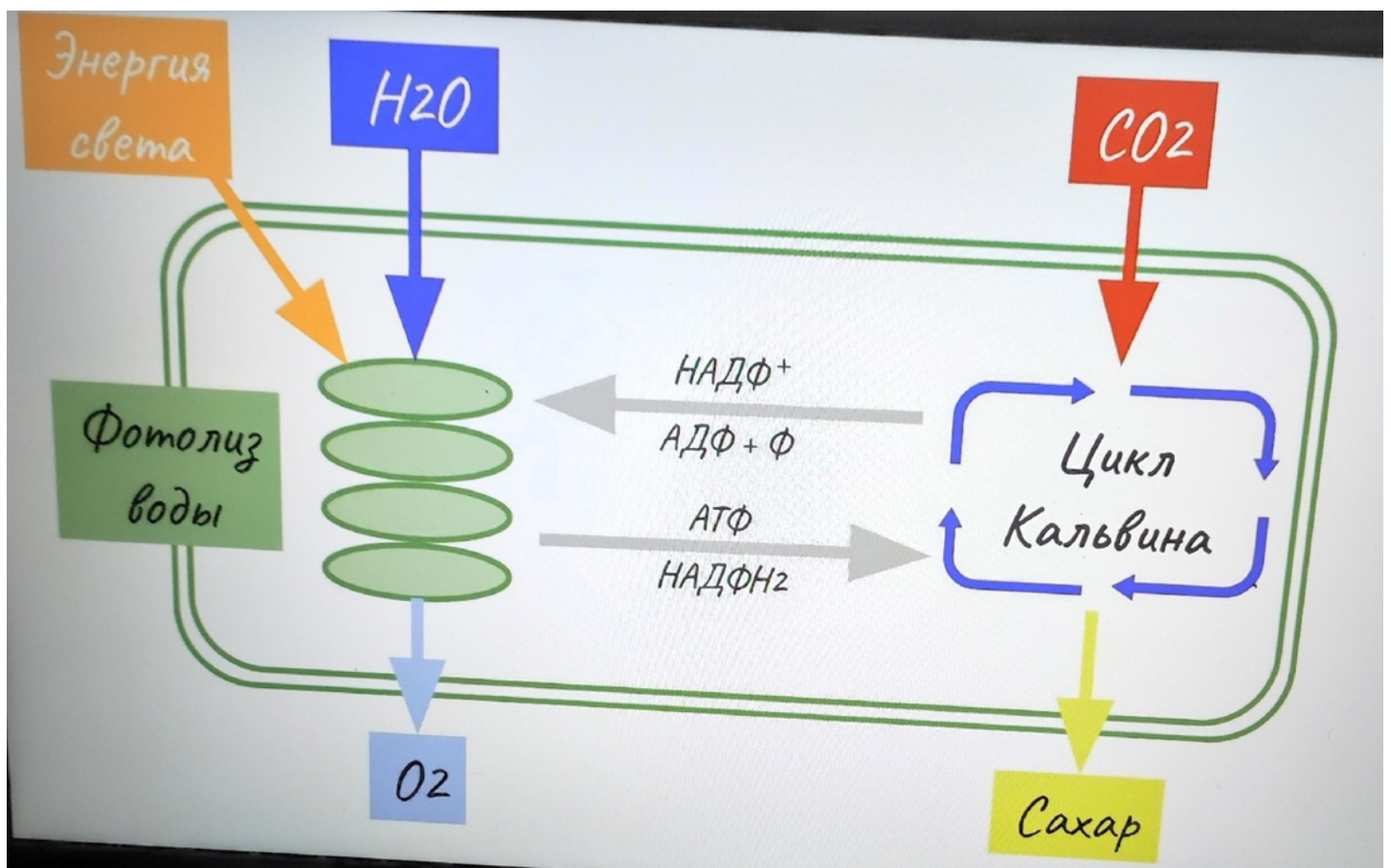


Цель: Рассмотреть современную модель клеточных процессов фотосинтеза сформировать систему понятий, связанных с особенностями метаболизма автотрофных организмов.

Учебный материал изложен в следующих видео:

1. определение https://www.youtube.com/shorts/_iCQnXyBzLU
2. самое просто объяснение <https://www.youtube.com/watch?v=GgtflsxIgsg>
3. подробное объяснение <https://www.youtube.com/watch?v=FfLLHQDgpiI> (в яндексе есть переводчик!)

Задания для работы с материалом:



1. Перенести схему (данный рисунок выше) сути процессов фотосинтеза
2. При просмотре видеороликов выписать в конспект определения (сформулировать своими словами) следующих терминов: хлоропласт, строма, тилакоид, цикл Кальвина, фермент RuBisCo.
3. Прояснить следующие вопросы и кратко записать в конспект ответы:
 - На какой стадии фотосинтеза вырабатывается АТФ, а на какой - расходуется?
 - На какой стадии выделяется кислород, а на какой поглощается углекислый газ?
 - В каком месте клетки растения происходит фотосинтез?
 - Где происходят процессы световой фазы? Где еще мы встречали цепь передачи электронов?

- Где происходят процессы темновой фазы?
- Обратите внимание, что процессы энергетического и пластического обмена - это две фазы фотосинтеза. Как вы думаете, есть ли в метаболизме растений процесс выработки АТФ на мембранах митохондрий и процесс синтеза белка, как у животной клетки?

Конспект урока должен быть в тетради, которую сдаете на проверку для оценки за тему.

Фотосинтез - сложная тема, но я надеюсь, что материал из видеороликов, которые я выбрала для вас, поможет в ней разобраться.

Чтобы завершить тему “Метаболизм” необходимо выполнить работу на оценку.

У вас есть выбор как получить оценку по теме:

1. Конспект + устный ответ по карточке очно.
2. Конспект + тест онлайн <https://onlinetestpad.com/jf4a3hqkdjoxe>
3. Конспект + кроссворд онлайн <https://onlinetestpad.com/xh7stnjxwg6wa> (обязательно подписать после завершения!)

Если онлайн тест или кроссворд подписан, то не нужно мне высылать результат, я его увижу сама. Если не подписан - то работа не засчитывается. Кто не выполнит задание онлайн до понедельника, тот будет сдавать устно вместе с конспектом.