

ФОТОСИНТЕ

З

*“Пора чудес прошла, и нам
подыскивать придется причины
всем, что совершается на свете”.*
В. Шекспир

История открытия процесса фотосинтеза

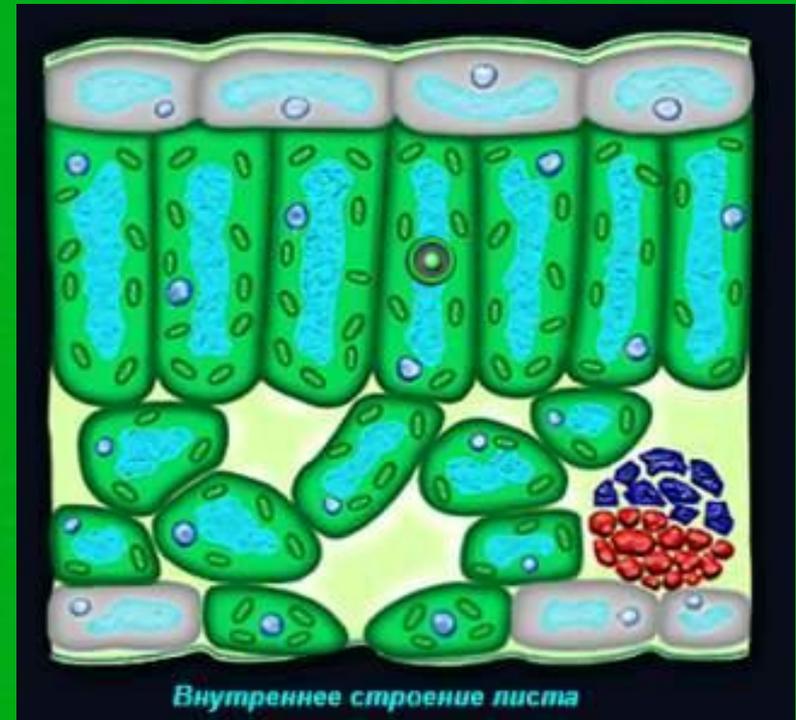
Ф.И.О. ученого	Открытие
Ян ван Гельмонт	Растение строит тело с участием воды
Д. Пристли.	Открыл кислород
Ж. Сенебье	Растения поглощают углекислый газ
Я. Ингенхауз	Растения выделяют кислород только на свету
В. Пфеффер	Дал описание и название процесса фотосинтеза

ФОТОСИНТ

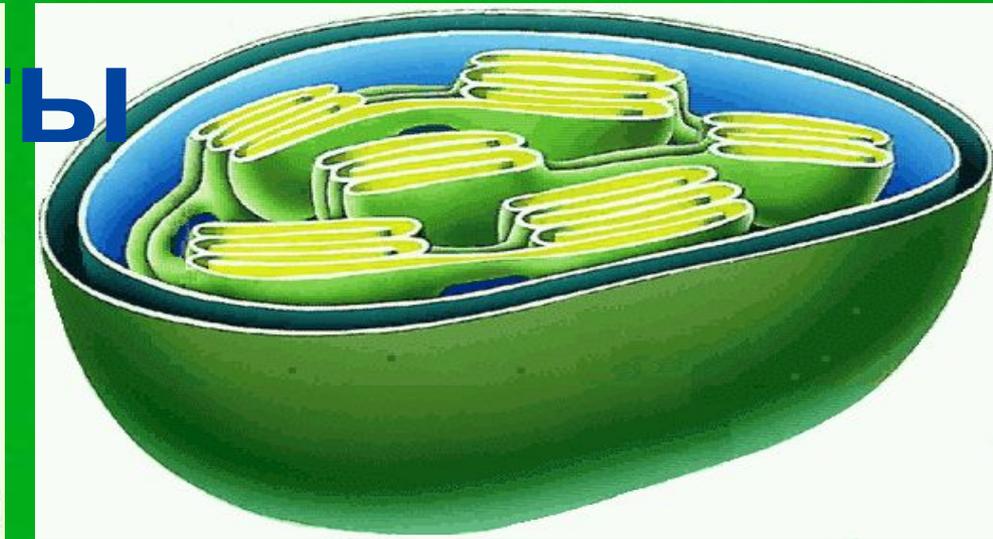
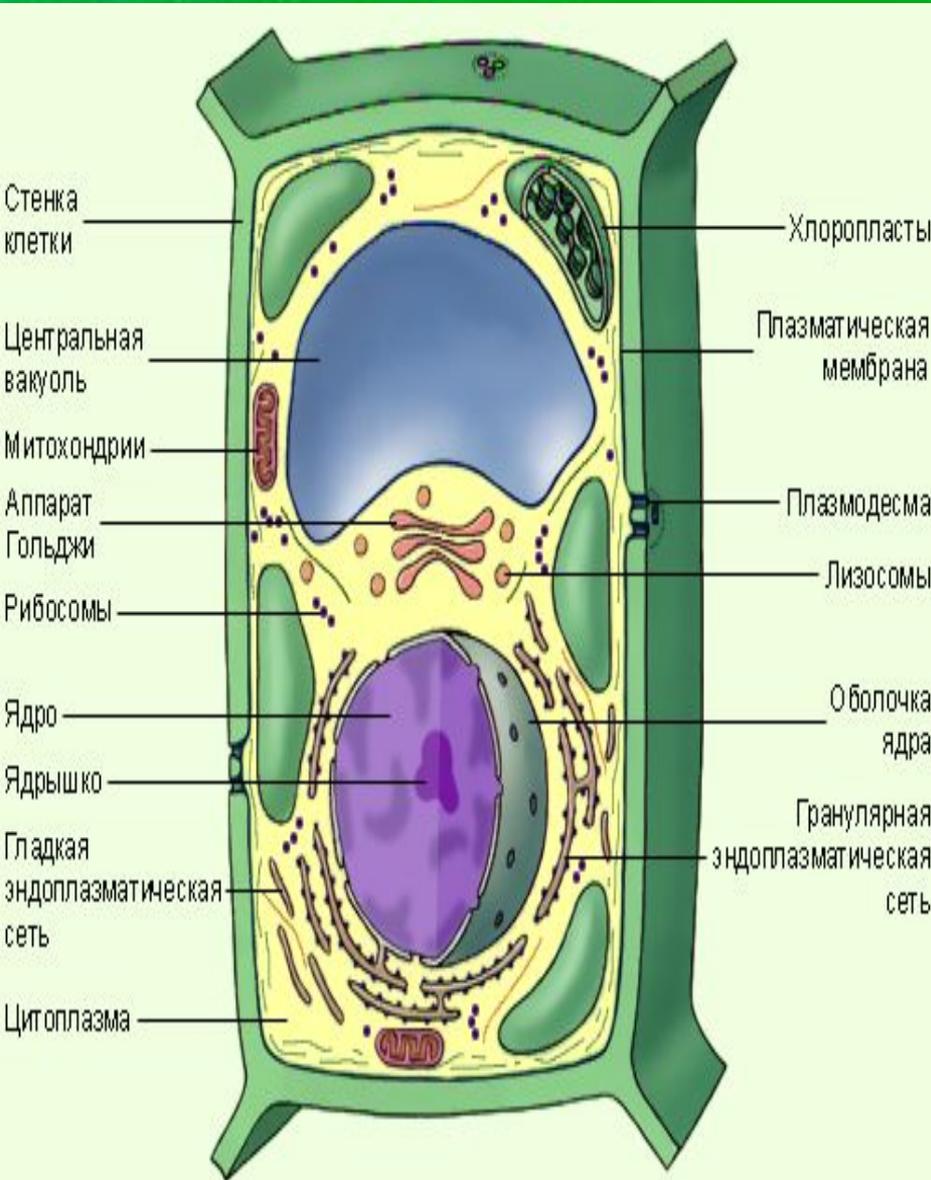
Фотосинтез — это процесс образования органического вещества из углекислого газа и воды на свету при участии фотосинтетических пигментов.

ез

Главным органом фотосинтеза является лист, в клетках которого имеются специализированные органоиды, ответственные за фотосинтез — хлоропласты.



Хлоропласты



Этапы

Задание № 1

фотосинтеза

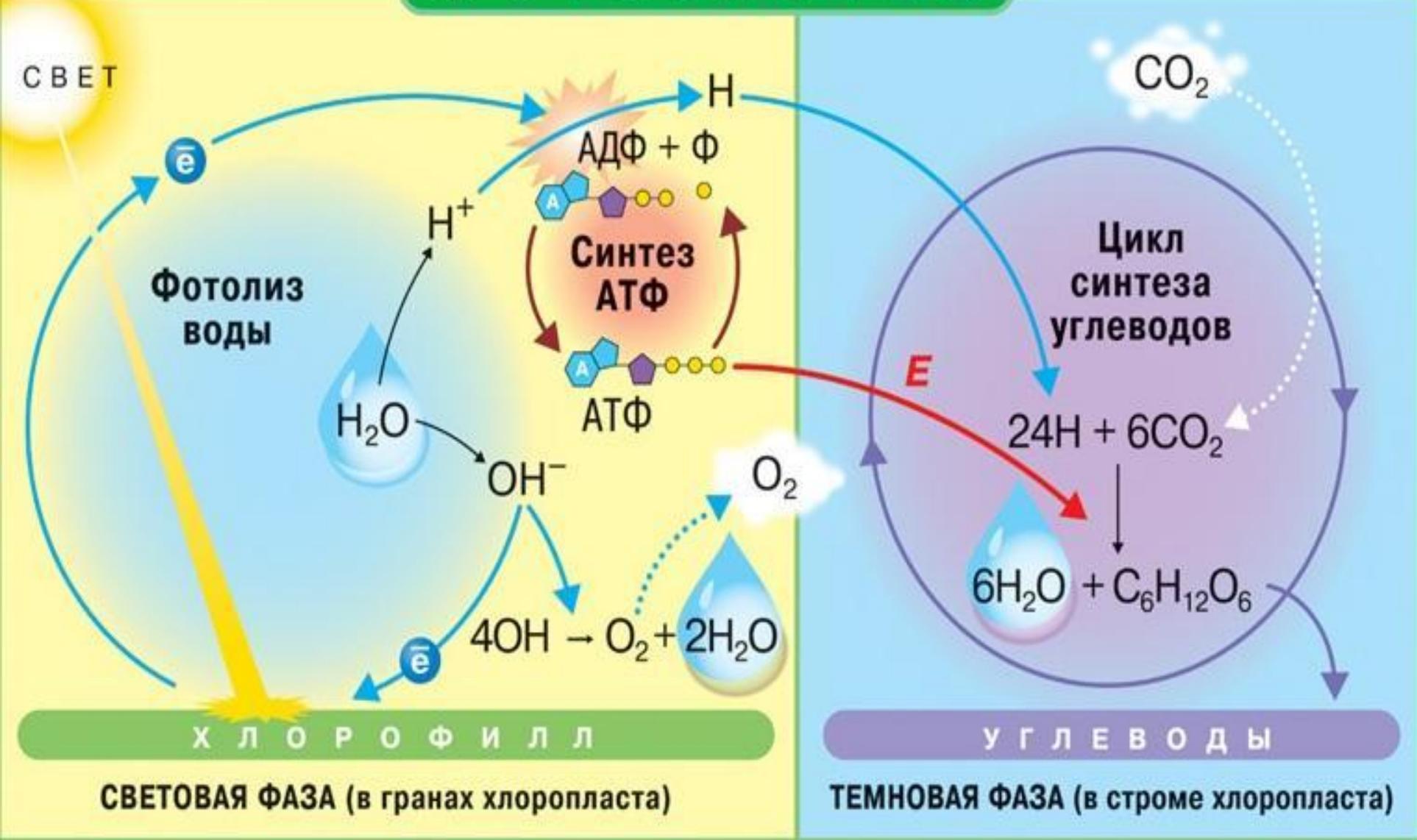
Изучите интернет-ресурс и заполните таблицу.

[http://school-collection.edu.ru/catalog/res/00000487-1000-4ddd-d288-220046bc4321/?from=000001a5-a000-4ddd-5fde-0c0046b1db9c&interface=pupil&class=51&subject=29&rub_guid\[\]=000001a5-a000-4ddd-5fde-0c0046b1db9c](http://school-collection.edu.ru/catalog/res/00000487-1000-4ddd-d288-220046bc4321/?from=000001a5-a000-4ddd-5fde-0c0046b1db9c&interface=pupil&class=51&subject=29&rub_guid[]=000001a5-a000-4ddd-5fde-0c0046b1db9c)

Сравнение этапов фотосинтеза

	Световая фаза	Темновая фаза
Место протекания процессов		
Условия		
Необходимые вещества		
Процессы, происходящие на данном этапе		
Что образуется?		
Суммарное уравнение		

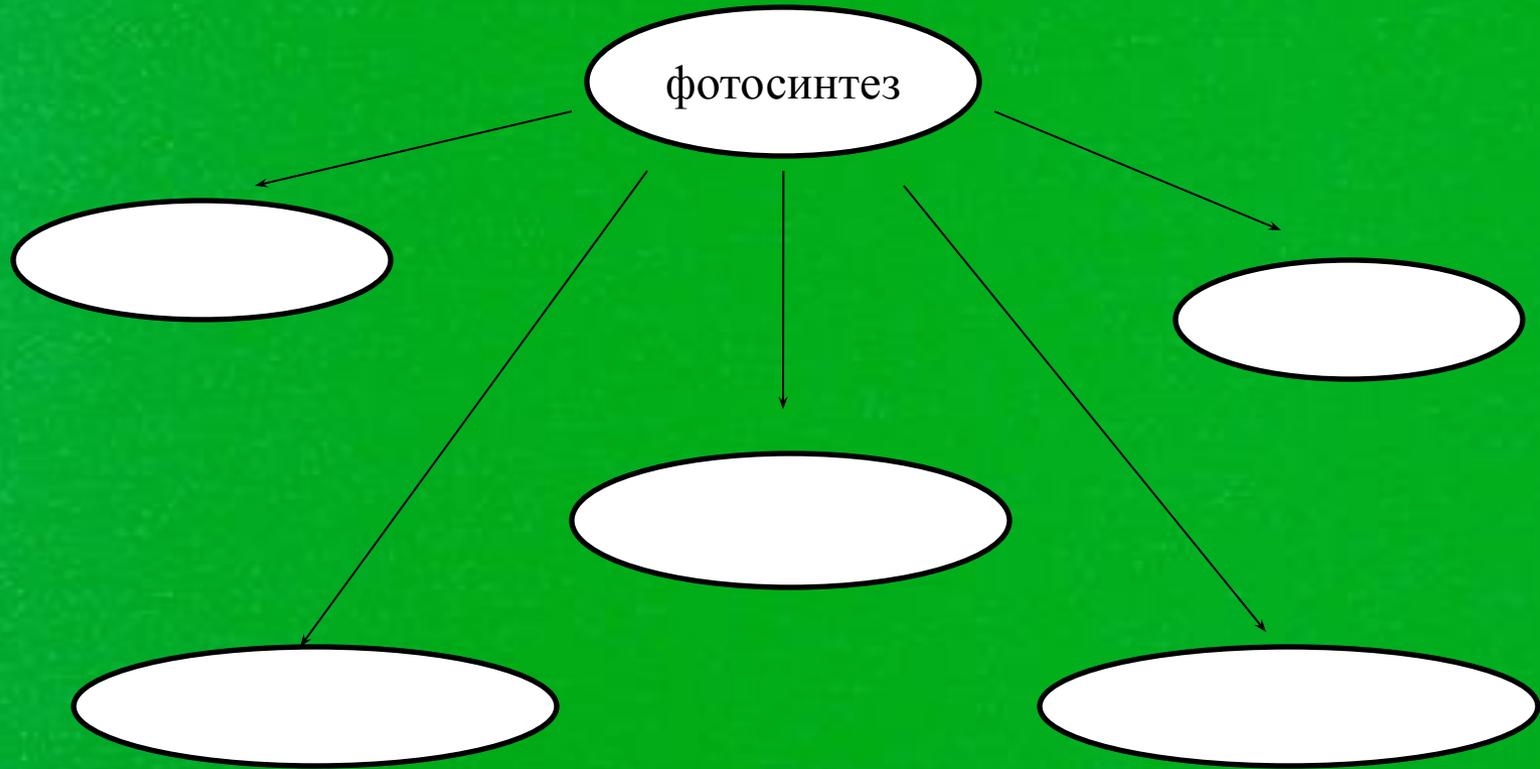
ФОТОСИНТЕЗ



Значение фотосинтеза

Задание № 2

Заполните схему просмотрев видеофрагмент:





**Спасибо за
внимание!**