

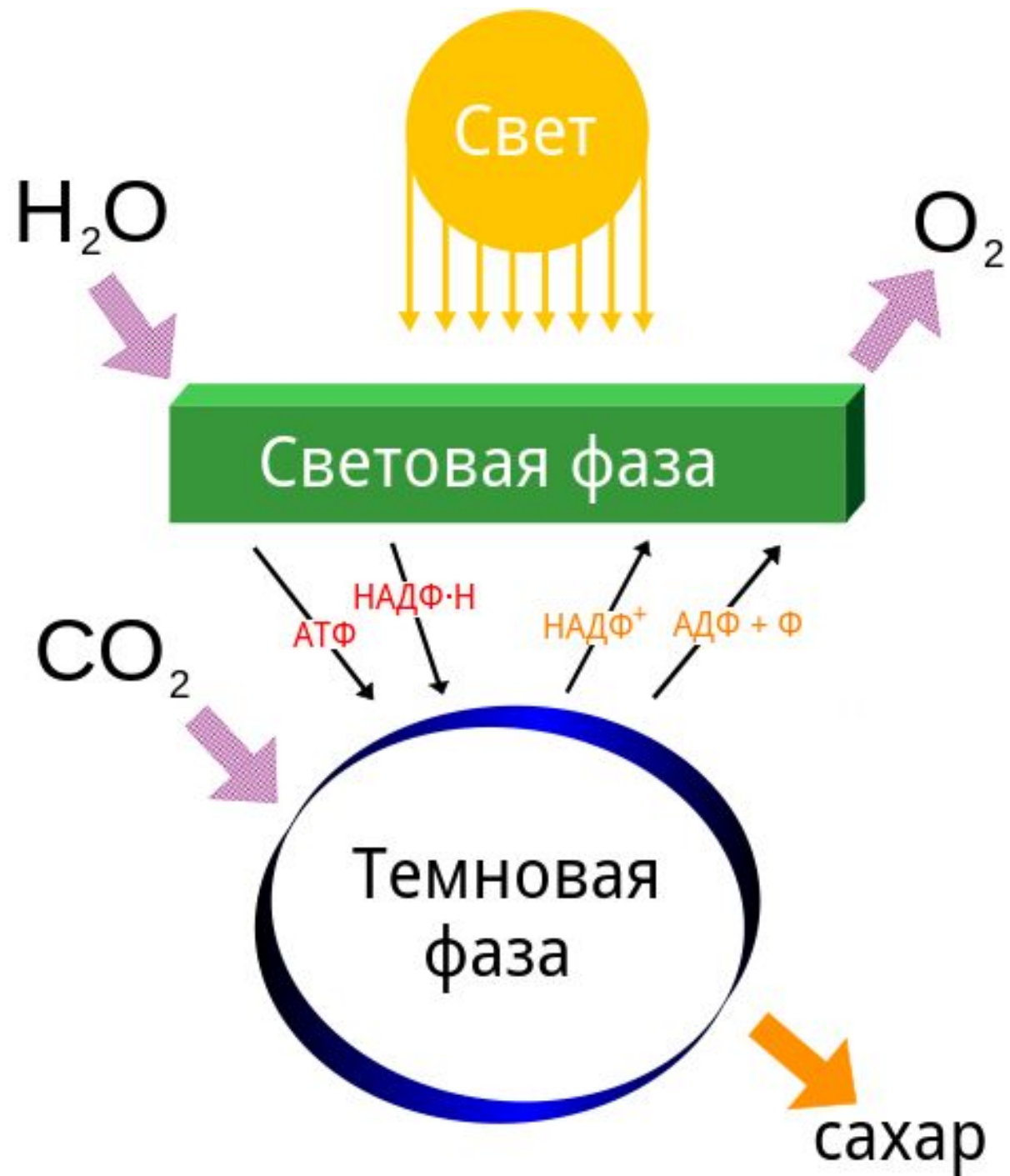
ФОТОСИНТЕЗ

Хлоропласт





Фотосинтез – процесс образования органических веществ из углекислого газа и воды при участии энергии солнечного света



Фазы фотосинтеза

Световая

Что необходимо?

1)

Солнечная энергия, вода

Что образуется?

2)

АТФ, НАДФ•Н, кислород

Темновая

Что необходимо?

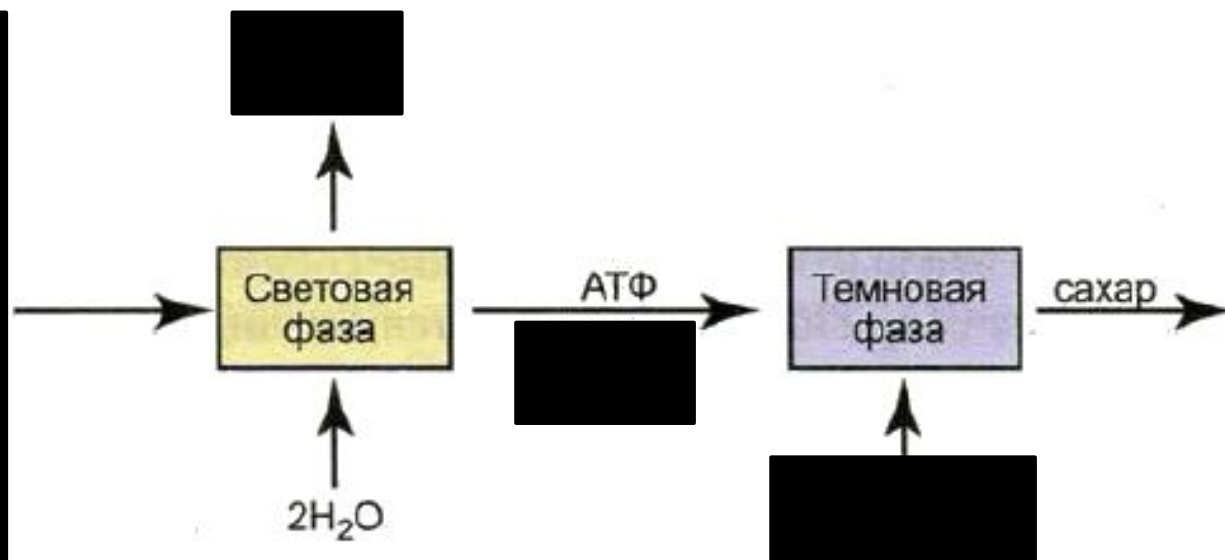
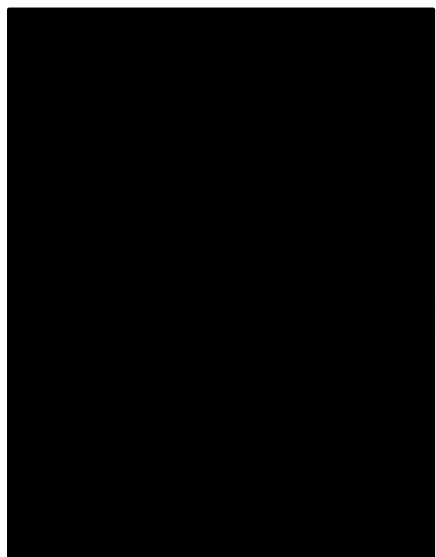
1)

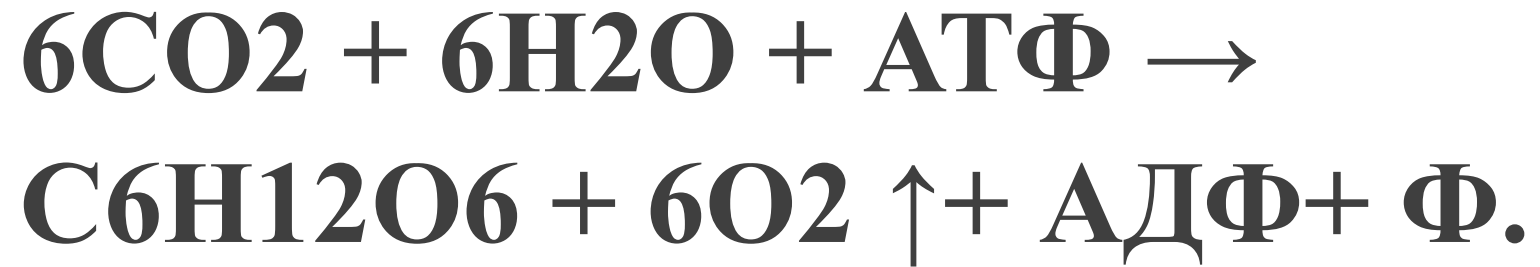
АТФ, НАДФ•Н, углекислый газ

Что образуется?

2)

Глюкоза





А. Преобразование солнечной энергии в органику

Б. Обогащение атмосферы кислородом.

В. Увеличение концентрации кислорода приводит к формированию озонового слоя.

1) Энергия возбужденных электронов в световой стадии фотосинтеза используется для:

Синтеза

~~АТФ~~ Синтеза глюкозы

Синтеза белков

Расщепления углеводов

2) В световой фазе фотосинтеза НЕ происходит:

Синтез АТФ

Фотолиз воды

Образования НАДФ*Н

Образования глюкозы

3) Кислород выделяется в:

Темновой фазе фотосинтеза

Световой фазе фотосинтеза

Анаэробном гликолизе

Аэробном гликолизе

4) Реакции темновой фазы фотосинтеза
происходят:

На мембранах тилакоидов

Внутри тилакоидов

В строме хлоропласта

В межмембранном пространстве

5) Процесс фотосинтеза

осуществляется в:

Митохондриях

Хромопластах

Лейкопластах

Хлоропластах

6) При темновой стадии фотосинтеза

углекислый газ:

Освобождается

Связывается

Вообще не участвует

Распадается

7) Пигмент хлорофилл находится в
части хлоропласта:

Строме

Внешней мембране хлоропласта

Тилакоидах

Гранах

Спасибо за внимание)