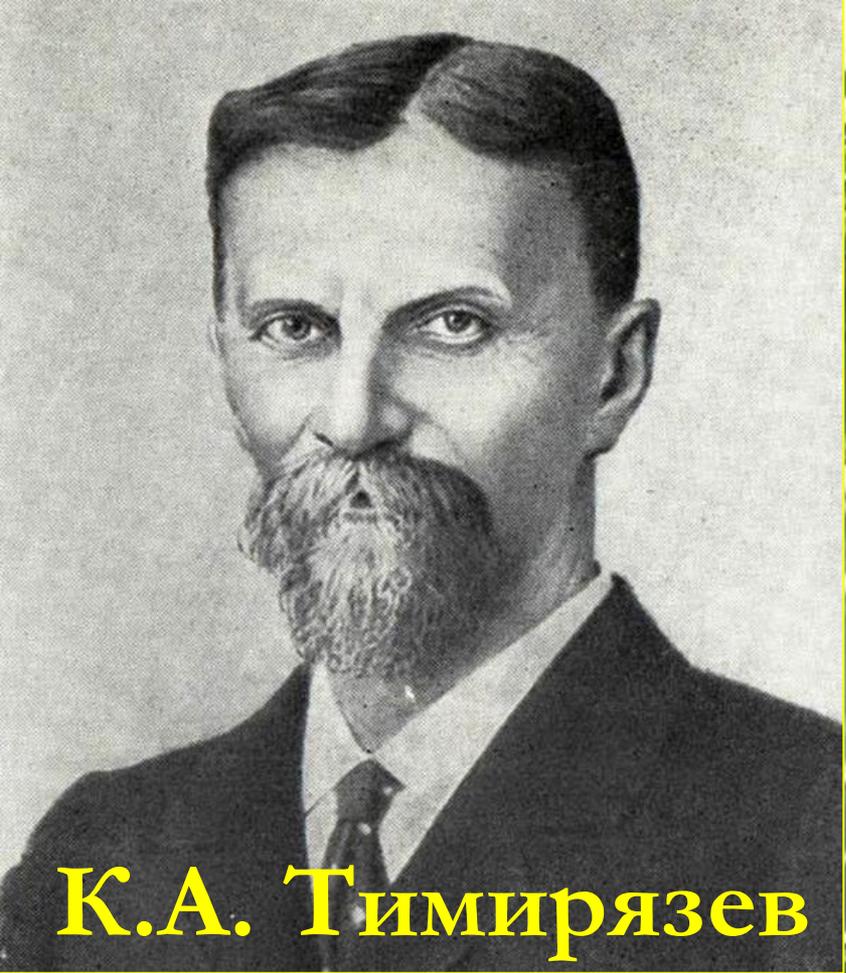


Фотосинтез





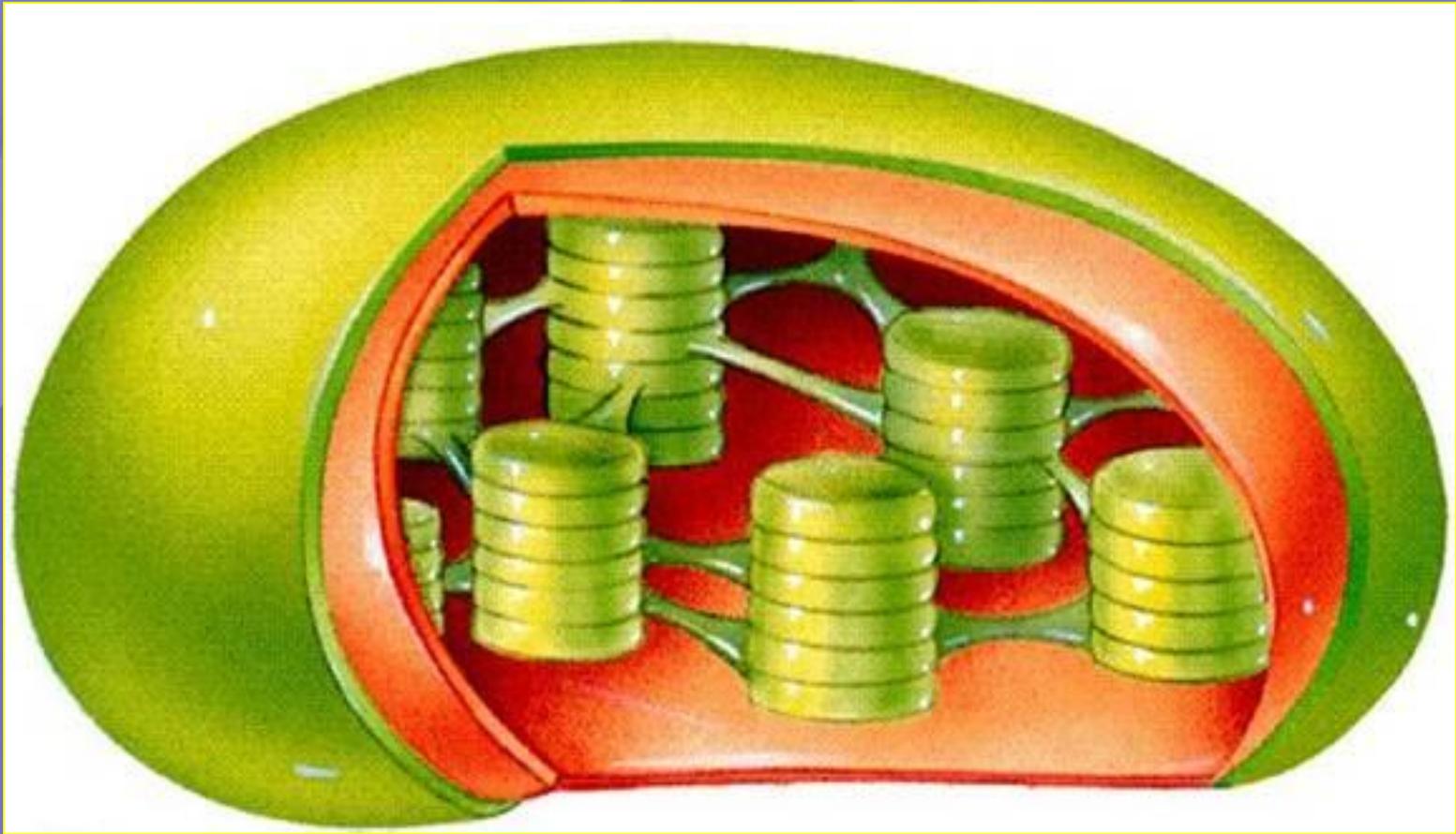
К.А. Тимирязев



Способность растений к фотосинтезу – их великая заслуга



Ультраструктура хлоропласта

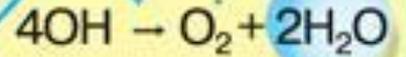
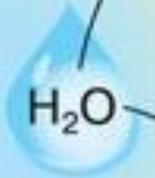




ФОТОСИНТЕЗ

СВЕТ

Фотолиз
воды

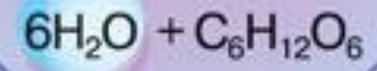
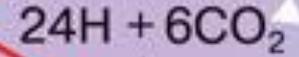


Х Л О Р О Ф И Л Л

СВЕТОВАЯ ФАЗА (в гранах хлоропласта)

CO₂

Цикл
синтеза
углеводов



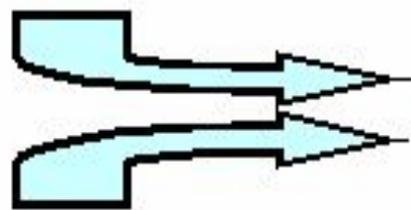
У Г Л Е В О Д Ы

ТЕМНОВАЯ ФАЗА (в строме хлоропласта)



свет

углекислый
газ

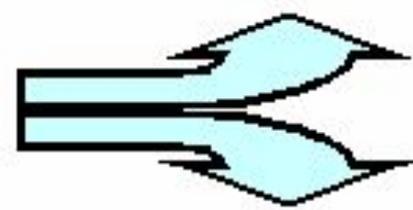


вода



хлорофилл

органические
вещества



кислород