

2. ФОТОСИНТЕЗ

Fotosüntees

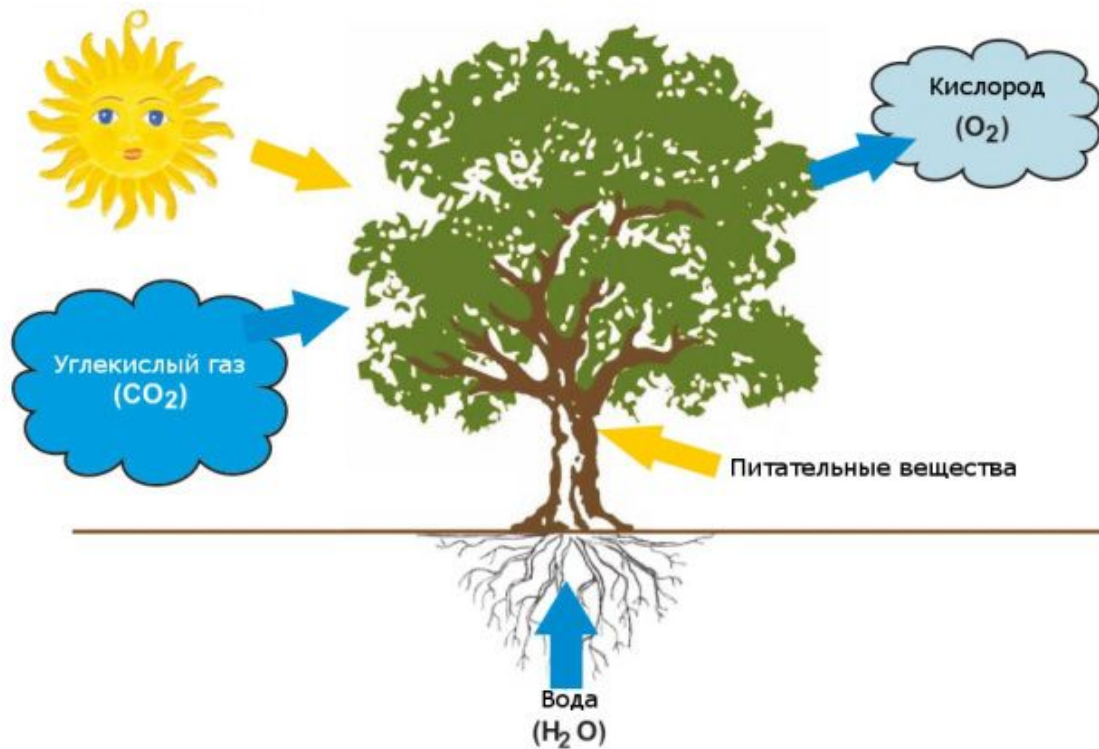
<https://www.youtube.com/watch?v=FVd3cJxbKwE>

* <https://www.youtube.com/watch?v=1-uifqyHm88>

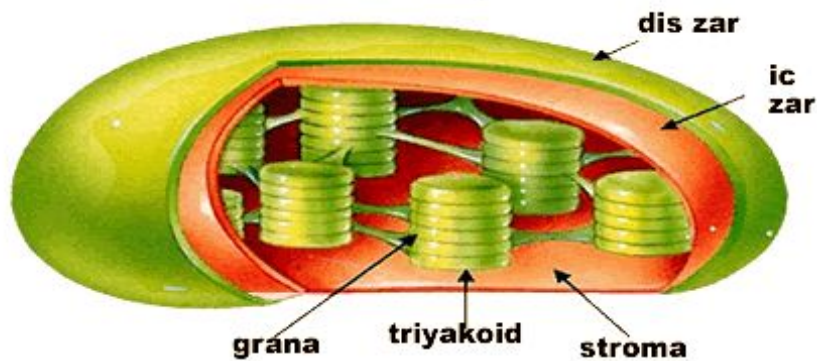
<https://www.youtube.com/watch?v=Ggtflsxlgsq&t=3s>

Что такое фотосинтез? Каково основное значение фотосинтеза?

.... производство **ГЛЮКОЗЫ** и кислорода из воды и углекислого газа под действием света.

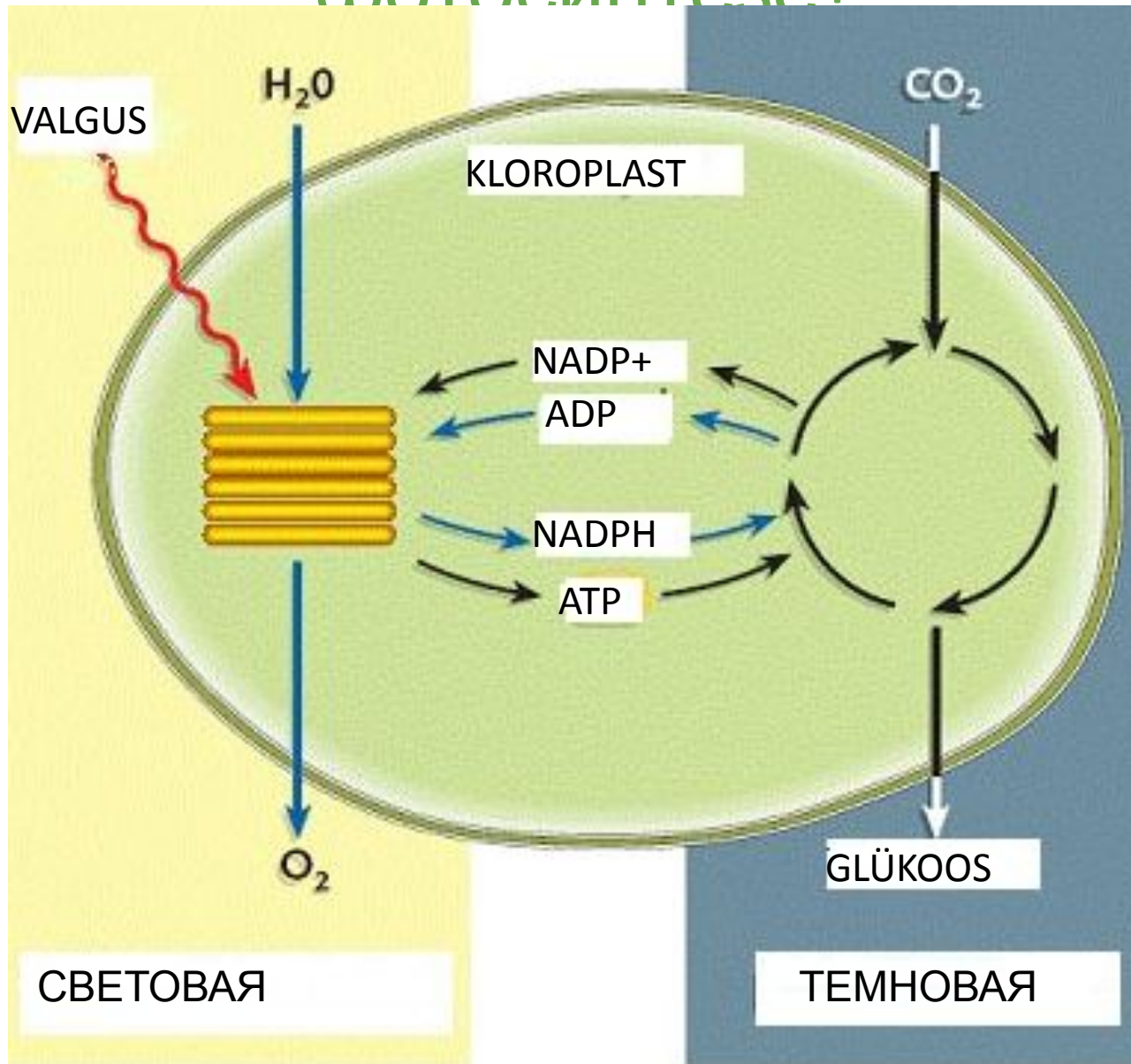


В каких частях растения и какой части клетки протекает фотосинтез?



NB! Bakterites toimub fotosüntees tsütoplasmas.

Сколько стадий выделяют в фотосинтезе?

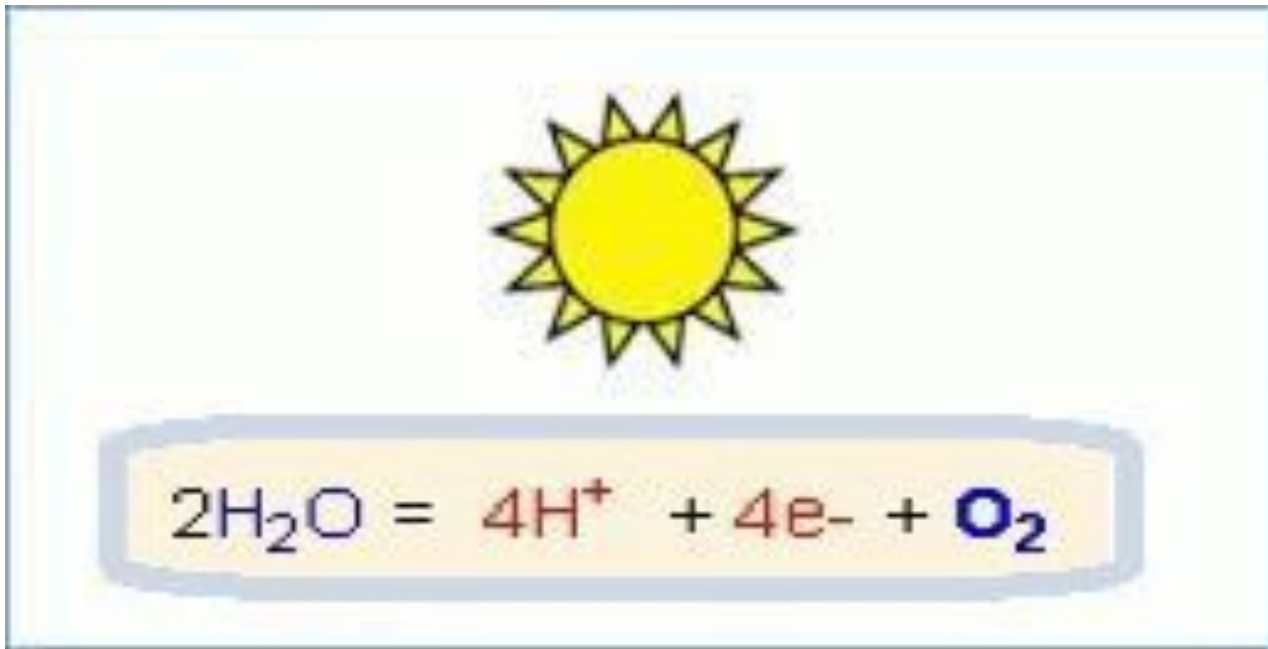


Täida tabel.

СТАДИЯ		
В КАКОЕ ВРЕМЯ СУТОК ПРОТЕКАЕТ? (ДЕНЬ/НОЧЬ)		
В КАКОЙ ЧАСТИ ХЛОРОПЛАСТА ПРОТЕКАЕТ?		
ЧТО НУЖНО?		
ЧТО ОБРАЗУЕТСЯ?		
ЧТО ПРОИСХОДИТ С ЭНЕРГИЕЙ? (ВЫДЕЛЯЕТСЯ /ПОГЛОЩАЕТСЯ)		

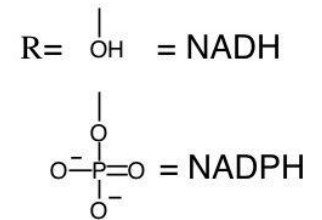
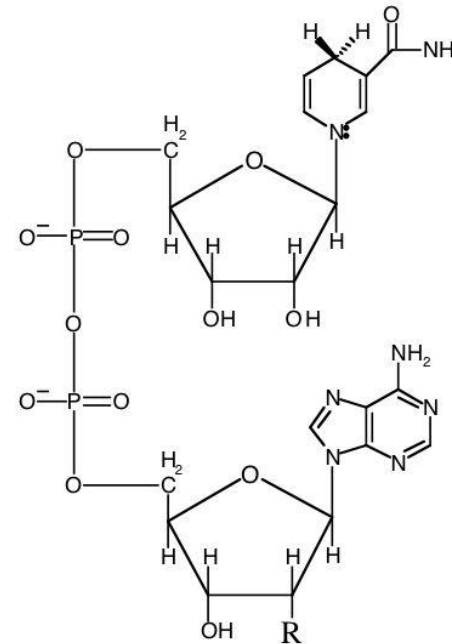
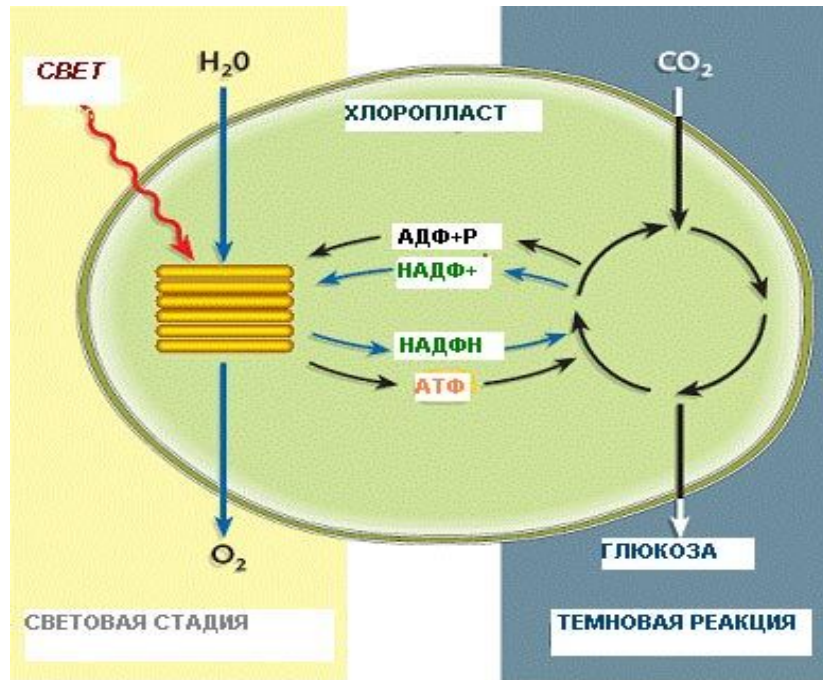
Что такое фотолиз воды? В какой стадии протекает?

..... - разложение воды на кислород и протоны
Н

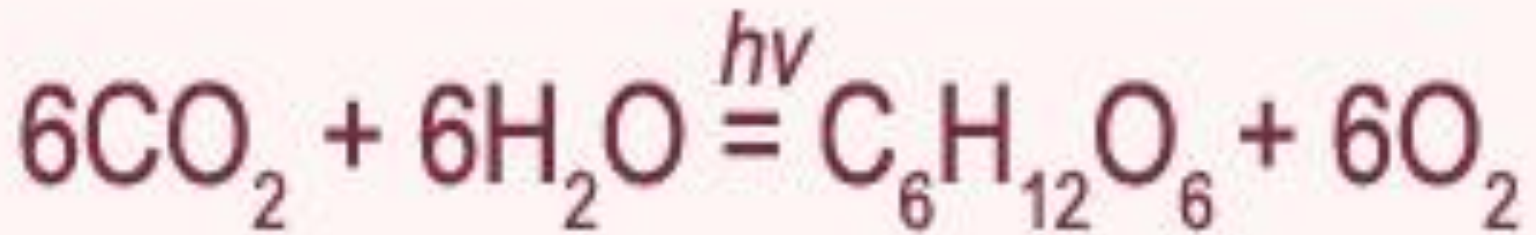


Зачем необходимо НАДФ?

- связывает протоны H и переносит их из световой стадии в темновую.
- $\text{НАДФ} + \text{H} \rightarrow \text{НАДФН}_2$

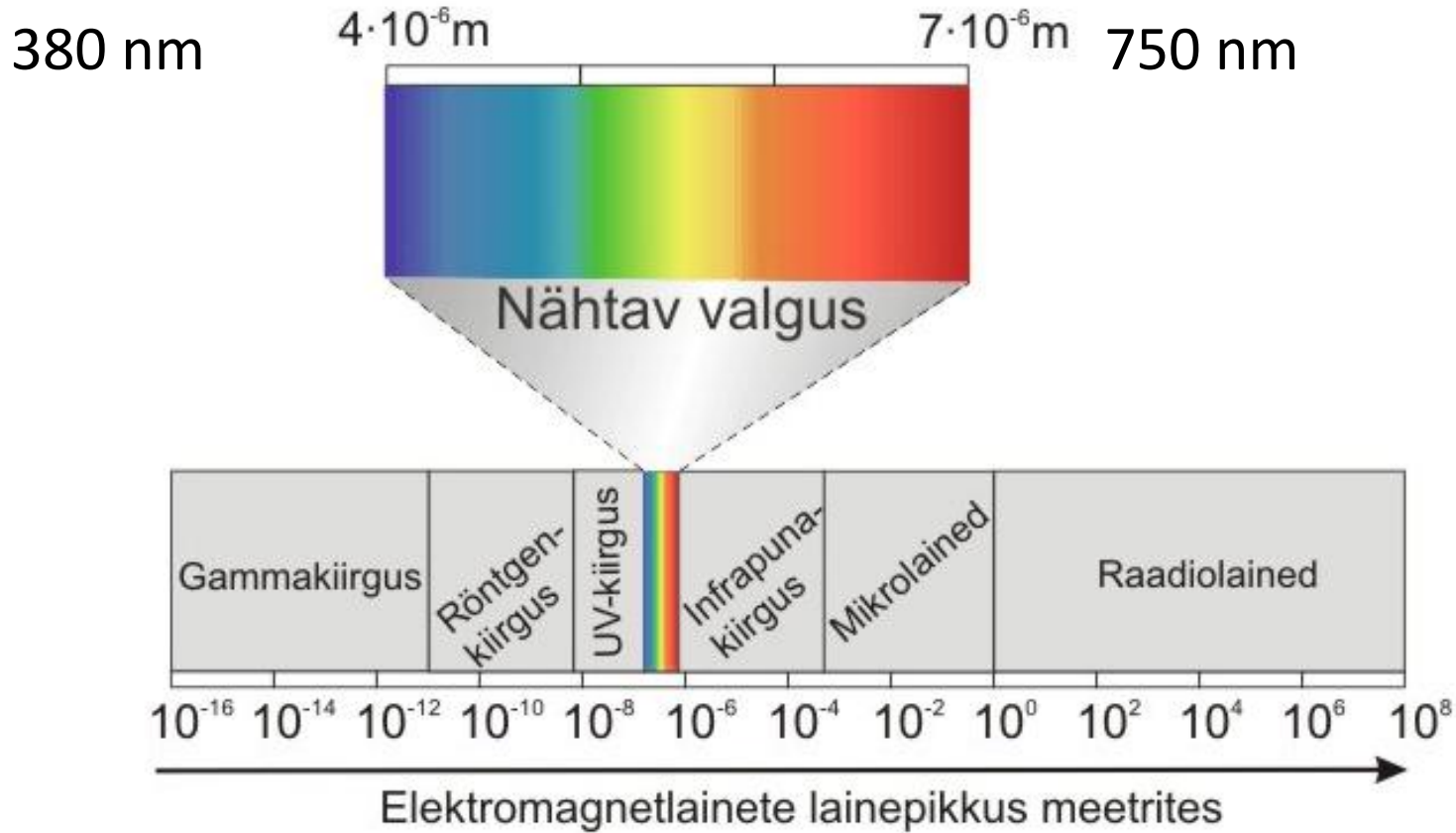


Каково общее уравнение фотосинтеза?

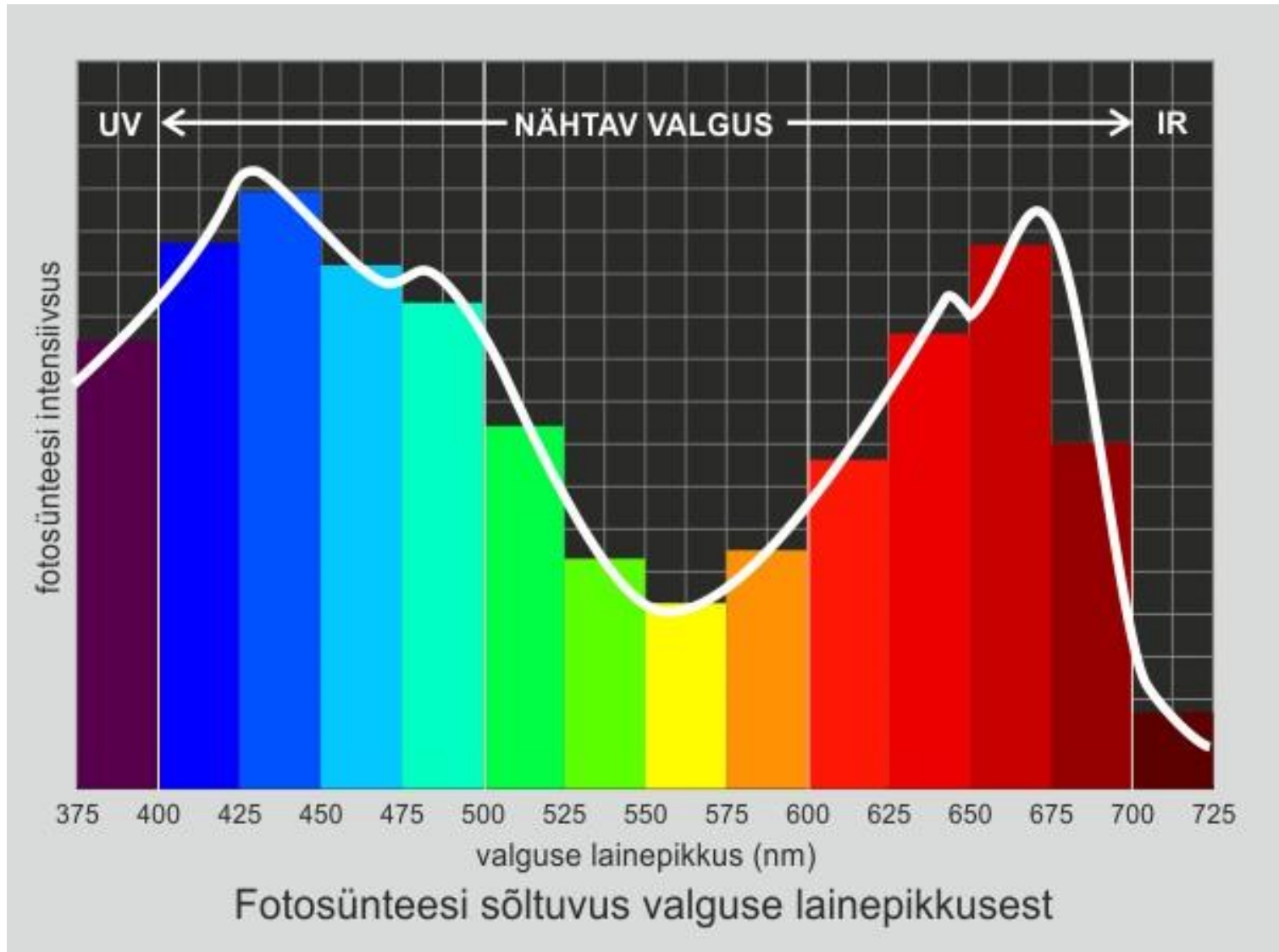


Какие факторы и как влияют
на фотосинтез?

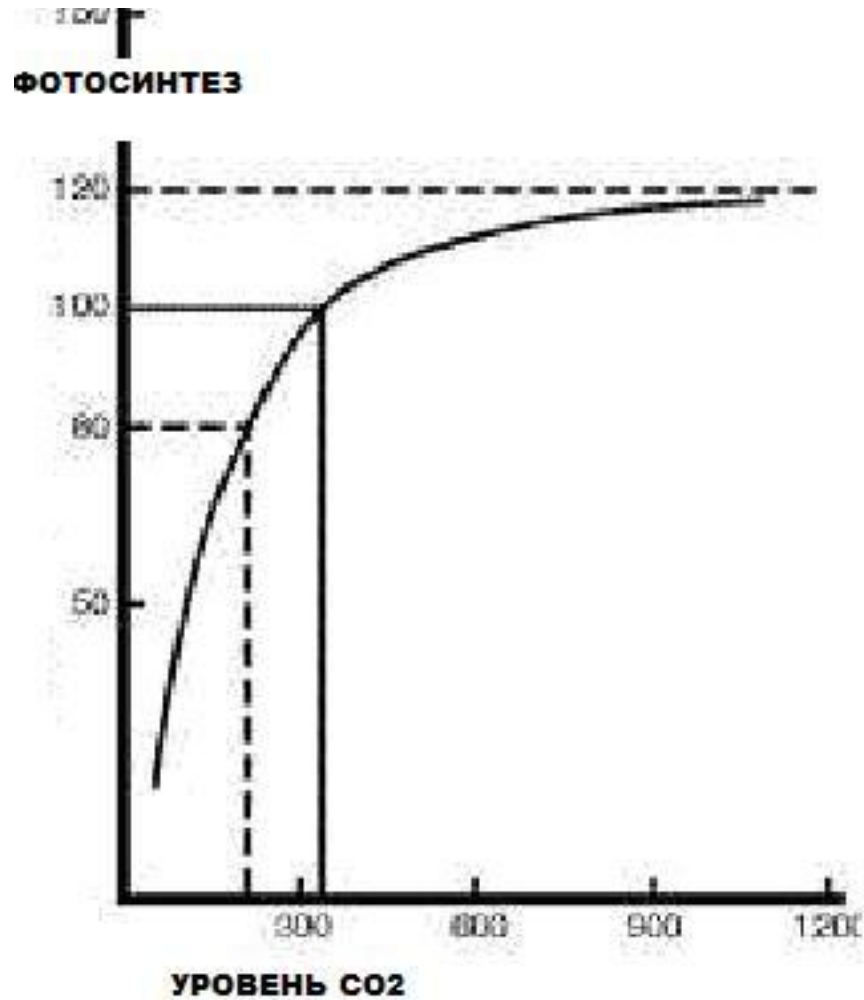
Fotosünteesiks sobib ainult nähtav valgus



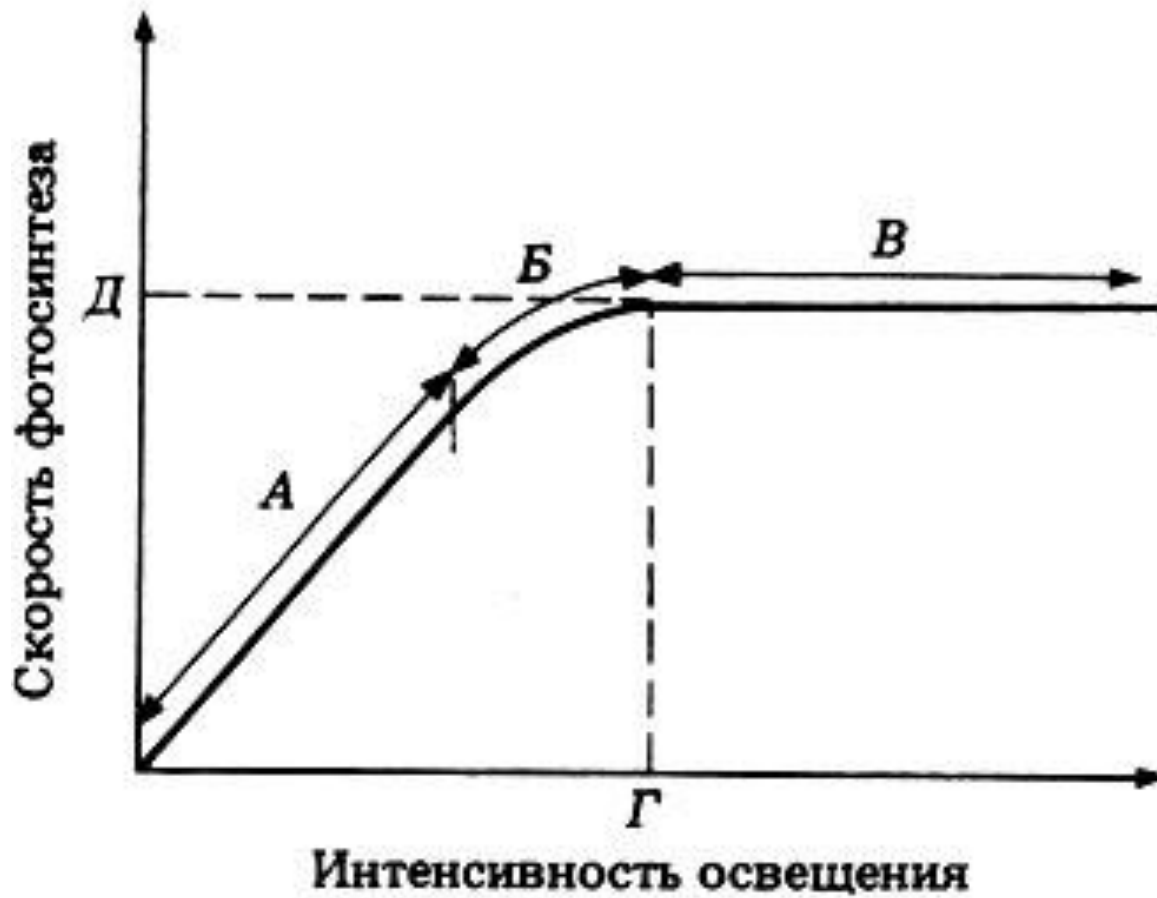
Почему растения зеленые?



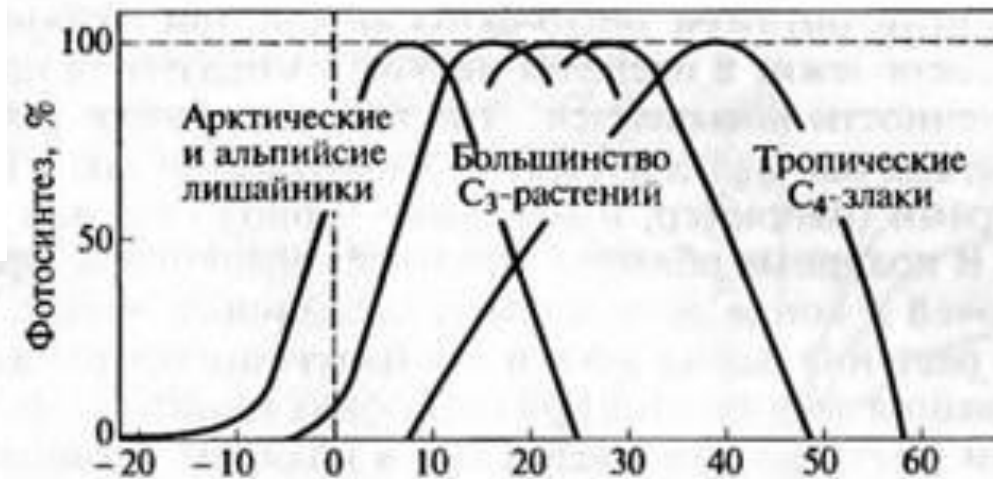
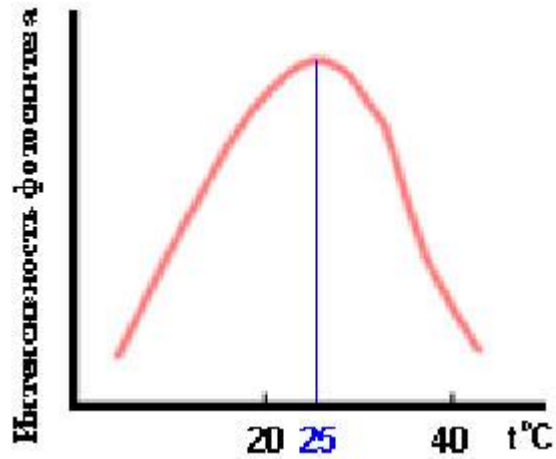
Углекислый газ



Свет



Температура



Удобрения

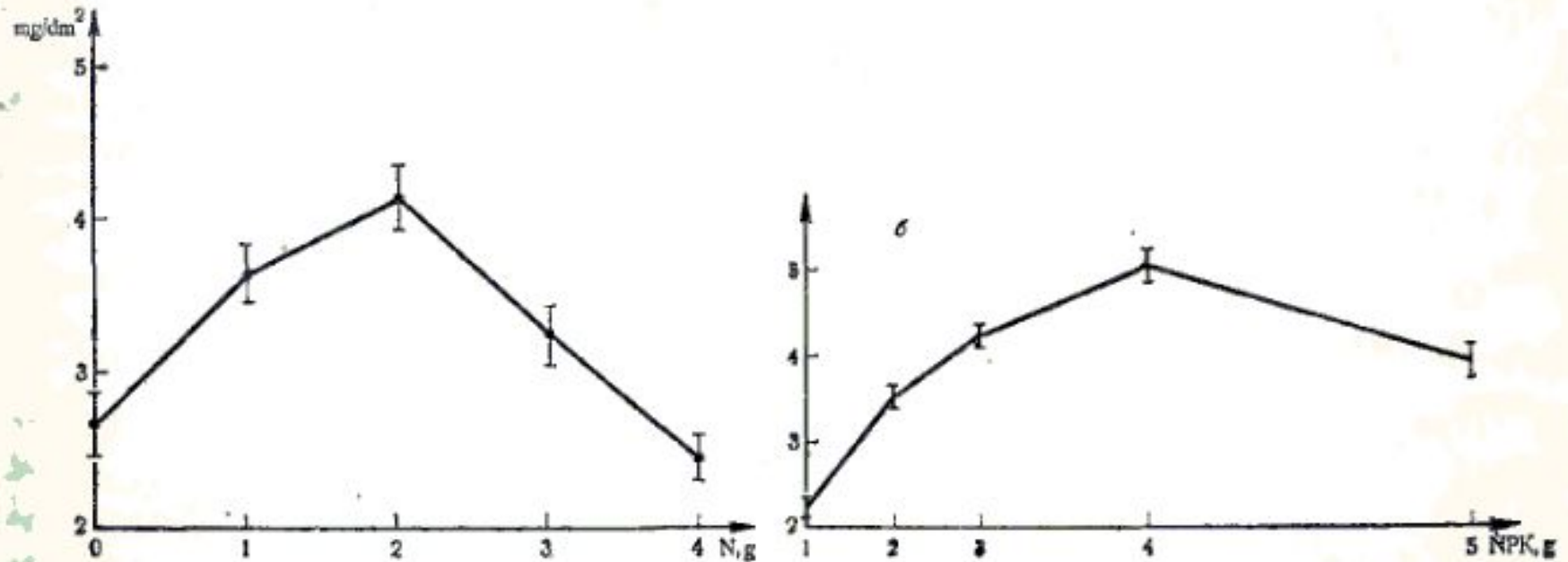


Рис. 15. Влияние удобрения на интенсивность фотосинтеза ($\text{mg CO}_2 / \text{dm}^2$ на час) листьев сорта Рислинг
а — азотного удобрения на 1 растение; б — комбинированного удобрения NPK на интенсивность фотосинтеза листьев сорта Арис (г на 1 растение)

Каково значение фотосинтеза

для
растений?

1. Питательные вещества для роста
2. Питательные вещества для получения энергии

для
животных?

1. Питательные вещества для роста
2. Питательные вещества для получения энергии

для
биосферы?

1. Обеспечивает круговорот С, О, воды.
2. Образование озонового слоя

Fotosünteesi intensiivsus meres ja maismaal

