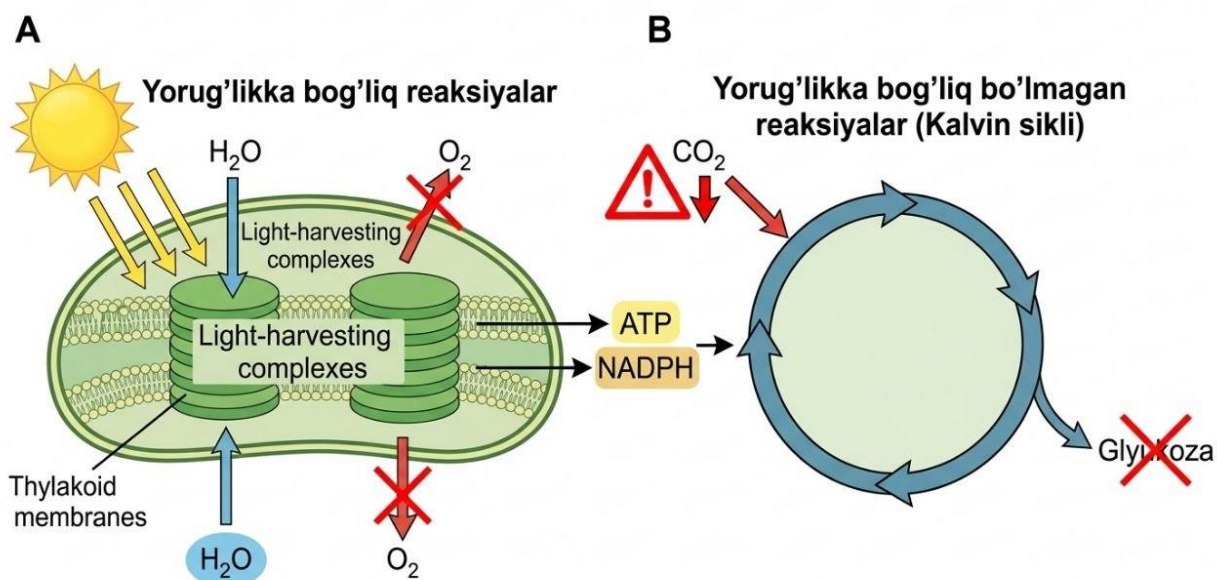


4-topshiriq. Mavzu: Fotosintez. Yorug'lik va qorong'ulik bosqichlari.

Muammo: Issiqxonada yetishtirilayotgan pomidor o'simliklarining hosildorligini oshirish uchun tunda kuchli yoritgichlar yoqib qo'yildi. Biroq, issiqxonadagi karbonat angidrid (CO_2) miqdori juda past darajada qolib ketdi.

Quyidagi rasmda fotosintez jarayonining umumiy sxemasi ko'rsatilgan:

Rasm 1. Fotosintez jarayoni sxemasi



Vazifa: 1. Rasmni tahlil qiling: Yorug'lik yetarli bo'lsa-da, CO_2 yetishmasligi fotosintezning qaysi bosqichiga (A: Yorug'likka bog'liqmi yoki B: Yorug'likka bog'liq bo'lmagan?) birinchi bo'lib ta'sir qiladi?

2. Nima uchun yorug'likni ko'paytirish orqali hosildorlikni cheksiz oshirib bo'lmaydi? Bu vaziyatda "Limitlovchi omil" nima?