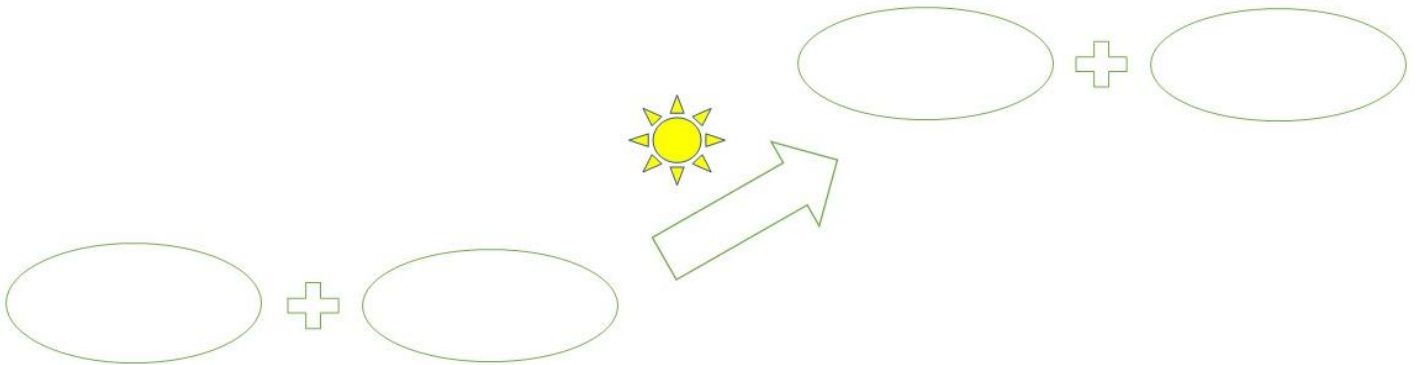


Yhteyttäminen

YHTEYTTÄMINEN

Täydennä sanat kaavioon



vesi
happi
sokeri
kemiallinen energia
hiilidioksidi
valoenergia

Simulaatio yhteyttämisestä

Simulaatiossa suppilon alla oleva kasvi yhteyttää ja reaktiossa muodostuva happi näkyy nousevina kuplina. Käynnistä simulaatio START-nappulasta ja pysäytä STOP - nappulasta. Seinällä olevan kellon viisari pyörii minuutissa. Mittaa 2 tai 3 minuutin aikana nousevat kuplat.

Toisiinsa verrattavat tulokset saat jakolaskulla:

kuplia mittauksen aikana : mittausaika minuutteina = kuplia minuutissa

Miten valon teho vaikuttaa reaktionopeuteen?

Kumpi vaikuttaa enemmän: teho vai etäisyys?

Valo	etäisyys	kuplia mittauksen aikana	mittausaika minuutteina	kuplia minuutissa
40W	50 cm			
100 W	50 cm			
40W	100 cm			
100 W	100 cm			

Valkoisessa valossa on mukana kaikki sateenkaaren värit, mutta minkä värinen valo saa aikaan kaikkein nopeimman reaktion?

Valo 40 W	etäisyys	kuplia mittauksen aikana	kuplia minuutissa
valkoinen (clear)	50 cm		
punainen (red)	50 cm		
vihreä (green)	50 cm		
sininen (blue)	50 cm		

Miten saisit tässä simulaatiossa kaikkein nopeimman fotosynteesin?