

UNIT 13 AMPLIACIÓ

Exercici 1. Completa el text.

El text explica el procés de la fotosíntesi i el seu paper en el cicle del carboni i l'oxigen.

La fotosíntesi és el procés pel qual les plantes i altres organismes autòtrofs converteixen l'energia lluminosa en energia química. Aquest procés té lloc a les cloroplasts, orgànuls especialitzats dins de les cèl·lules vegetals.

El procés de la fotosíntesi es pot dividir en dues etapes principals: la fase lluminosa i el cicle de Calvin.

La fase lluminosa és la primera etapa, on l'energia de la llum és absorbida pels pigments fotosintètics i utilitzada per generar ATP i NADPH, molècules que emmagatzemen energia química.

El cicle de Calvin és la segona etapa, on l'energia emmagatzegada a l'ATP i al NADPH es utilitza per convertir el diòxid de carboni (CO_2) en glucosa, un sucre que pot ser utilitzat per la planta com a font d'energia i materials de construcció.

La fotosíntesi és un procés essencial per a la vida a la Terra, ja que és la principal font d'oxigen atmosfèric i la base de la cadena alimentària.

El text també destaca el paper de la fotosíntesi en el cicle del carboni i l'oxigen, i com aquest procés contribueix a reduir els nivells de diòxid de carboni a l'atmosfera, ajudant a mitigar el canvi climàtic.

El text conclou afirmant que la fotosíntesi és un procés fascinant i essencial per a la vida a la Terra, i que cal continuar investigant per entendre'n millor els mecanismes i el seu paper en el nostre planeta.