*ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΣΗ (ΧΛΩΡΟΠΛΑΣΤΕΣ)*

Ηλιακή ακτινοβολία

Διοξείδιο του άνθρακα + Νερό Γλυκόζη + Οξυγόνο κυτταρική αναπνοή σχηματισμός κυτταρίνης

χλωροφύλλη

(παραγωγή ενέργειας, μιτοχόνδρια) (κυτταρικό τοίχωμα φυτικού κυττάρου) σχηματισμός αμύλου (αποθήκευση της γλυκόζης που περίσσεψε) κατανάλωση

καταναλωτές (ζωικοί οργανισμοί)

κυτταρική αναπνοή (παραγωγή ενέργειας, μιτοχόνδρια) πέψη σχηματισμός γλυκογόνο (αποθήκευση της γλυκόζης που περίσσεψε) γλυκόζη