

Μάθημα 2.3.1

Ο κύκλος του άνθρακα

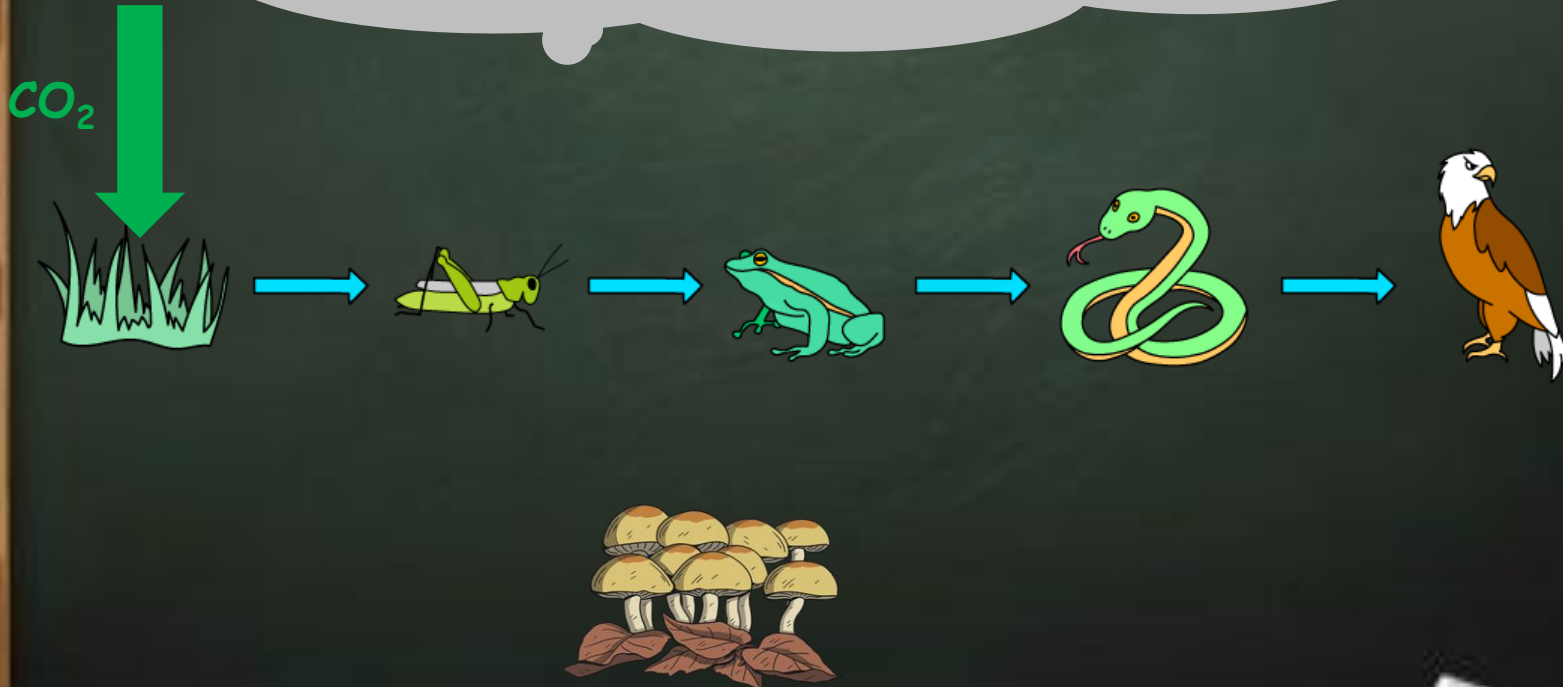


Η πορεία του άνθρακα στα οικοσυστήματα ακολουθεί τη ροή της ενέργειας επειδή η χημική ενέργεια είναι δεσμευμένη στις οργανικές ενώσεις.



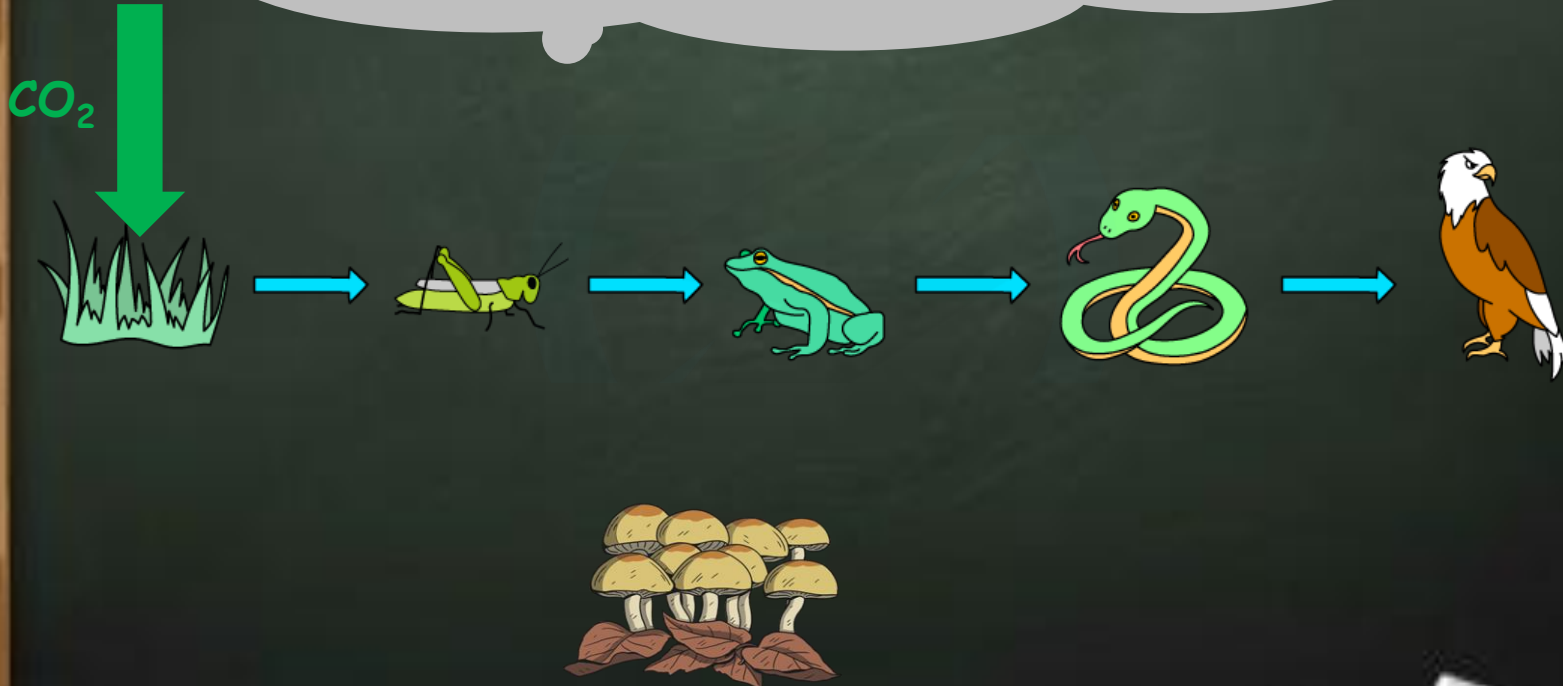
Ο άνθρακας δεσμεύεται στο οικοσύστημα ως CO_2 με την **φωτοσύνθεση** και μετατρέπεται σε γλυκόζη.

CO_2 ατμόσφαιρας



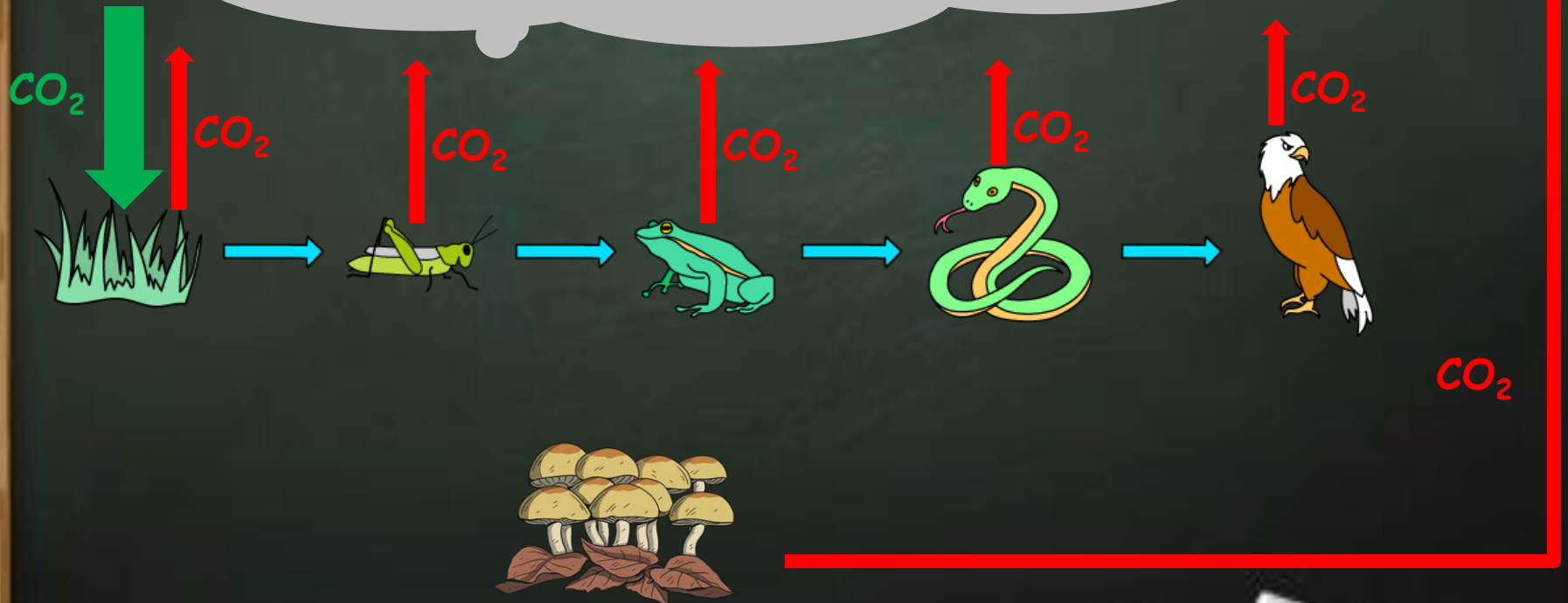
Ένα ποσό γλυκόζης μεταφέρεται από κάθε οργανισμό στον επόμενο μέσω της **κατανάλωσης**.

CO_2 ατμόσφαιρας



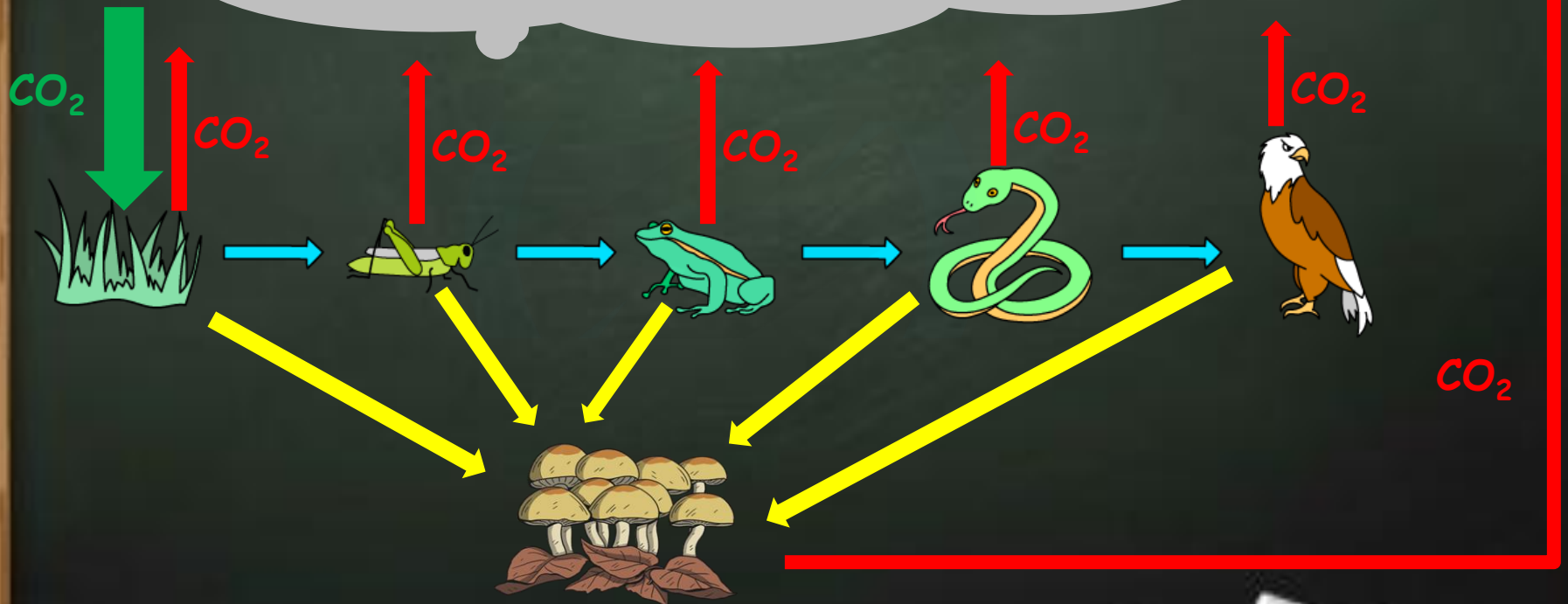
Ένα άλλο μέρος μετατρέπεται σε CO_2 κατά την **αναπνοή** και επιστρέφει στην ατμόσφαιρα.

CO_2 ατμόσφαιρας



Ενώ η νεκρή οργανική ύλη **αποσυντίθεται** σε ανόργανες ενώσεις.

CO_2 ατμόσφαιρας



Η ανθρώπινη δραστηριότητα (καύση ορυκτών καυσίμων) αύξησε πολύ το CO_2 στην ατμόσφαιρα.

CO_2 ατμόσφαιρας



Ταυτόχρονα, οι αυξανόμενες απαιτήσεις για καύσιμα οδήγησαν σε καταστροφή των δασών και περιορισμό των φωτοσυνθετικών οργανισμών.

