

Μάθημα 2.3.3

Ο κύκλος του νερού



Το νερό:

- Καλύπτει το μεγαλύτερο τμήμα της Γης.
- Οριοθετεί τα **υδάτινα οικοσυστήματα** και καθορίζει τις ιδιότητές τους.



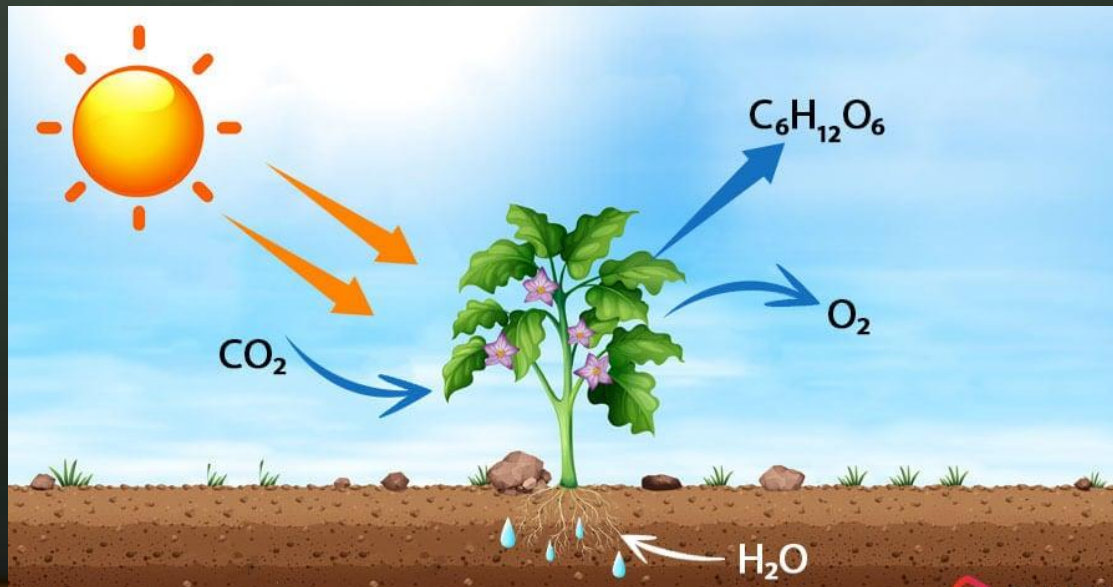
Το νερό:

- Εισάγει **θρεπτικά συστατικά** στο εσωτερικό των αυτότροφων οργανισμών.
- Αποτελεί σημαντικό τμήμα των ζωντανών ιστών (το 75% του νωπού βάρους τους).



Το νερό:

- Συμβάλλει στη **θερμορρύθμιση** των φυτικών και των ζωικών οργανισμών.
- Χρησιμοποιείται επίσης στη **φωτοσύνθεση** των φυτικών οργανισμών.



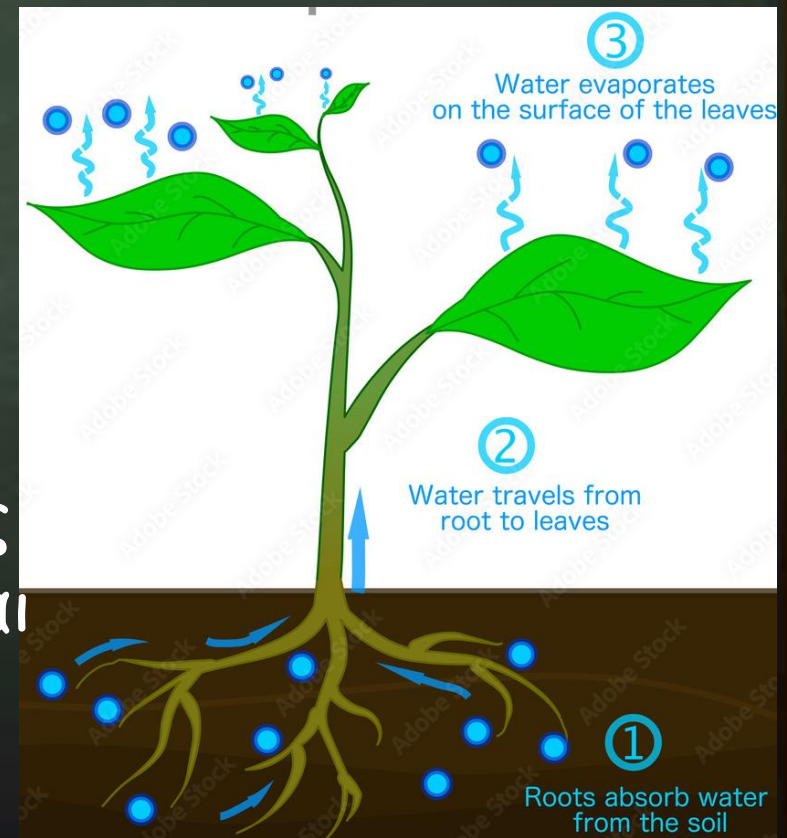
Υδρολογικός κύκλος



Διαπνοή

Είναι η απομάκρυνση του νερού μέσω των στομάτων, των πόρων δηλαδή της επιδερμίδας των φύλλων.

Το νερό του εδάφους με θρεπτικά στοιχεία απορροφάται από τις ρίζες των φυτών. Φθάνοντας στα φύλλα απομακρύνεται με τη διαπνοή από τα στόματά τους και γίνεται ανταλλαγή CO_2 και O_2 μεταξύ φυτών και ατμόσφαιρας.



Απορρόφηση νερού

Τα φυτά παίζουν καθοριστικό ρόλο στην απορρόφηση του νερού από το έδαφος. Σε μικρές λεκάνες απορροής όπου αφαιρέθηκαν όλα τα δέντρα, ο όγκος του επιφανειακού νερού αυξήθηκε πάνω από 200%.



Απορρόφηση νερού

Τα επιφανειακά ρέοντα ύδατα απομακρύνουν και τα θρεπτικά συστατικά τα οποία θα καταλήξουν τελικά στους υδάτινους αποδέκτες. Γι' αυτό το λόγο τα δέλτα των ποταμών εμφανίζουν πολύ υψηλή παραγωγικότητα.

