

ΚΥΚΛΟΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Γενικά

Σημασία του νερού για τη ζωή

- 1) Αποτελεί σημαντικό ποσοστό των ζωντανών ιστών των φυτών και των ζώων (περ. 75%)
- 2) Συμβάλλει στη θερμορύθμιση των φυτών και των ζώων
- 3) Προσδιορίζει και καθορίζει τα υδάτινα οικοσυστήματα
- 4) Χρησιμοποιείται στη φωτοσύνθεση
- 5) Έχει σημαντικό ρόλο στη θρέψη των φυτών. Με τη βοήθεια του νερού εισέρχονται τα θρεπτικά στοιχεία στα φυτά.

Πορείες του κύκλου του νερού

Περιγράφεται από 2 ζεύγη αντιστρόφων πορειών

Οι πορείες 1 και 1' είναι αντίστροφες μεταξύ τους.

Οι πορείες 2 και 2' είναι αντίστροφες μεταξύ τους.

| μέσω αβιοτικών παραγόντων | μέσω βιοτικών παραγόντων |
|---|---|
| 1. Εξάτμιση Εξάτμιση από: α) ωκεανούς β) ξηρά (σχηματισμός νεφών) | 2. Διαπνοή Διαπνοή φυτών (με στόματα φύλλων) |
| 1'. Κατακρημνίσεις Κατακρημνίσεις σε: α) ωκεανούς β) ξηρά (βροχή, χιονοπτώσεις, χαλάζι) | 2'. Απορρόφηση νερού Απορρόφηση νερού από φυτά (με ρίζες) |

Οδοί που ακολουθεί το νερό στην ξηρά μετά από κατακρημνίσεις

- 1) Άμεση εξάτμιση.
- 2) Εισχώρηση στο υπέδαφος και στο σύστημα των υπογείων υδάτων.
- 3) Απορρόφηση από τα φυτά. *
- 4) Επιφανειακή απορροή *

Τα φυτά έχουν σημαντικό ρόλο για την κατακράτηση του νερού στην ξηρά.

Δημιουργούνται οικολογικά προβλήματα, όταν είναι έντονη. Είναι παράγοντας Ερημοποίησης

Επιφανειακή απορροή

Τα νερά οδεύουν σε λεκάνες απορροής (λίμνες) και καταλήγουν μέσω των επιφανειακά ρεόντων υδάτων (ποτάμια, χείμαρροι, ρυάκια) στη θάλασσα.

Συνέπειες της επιφανειακής απορροής => Οικολογικά προβλήματα, όταν είναι έντονη

- 1) απώλεια νερού, επειδή καταλήγει (χάνεται) στη θάλασσα.
- 2) απώλεια θρεπτικών συστατικών, επειδή τα θρεπτικά συστατικά (νιτρικά, φωσφορικά άλατα, κ.λ.π.) καταλήγουν σε λεκάνες απορροής και δεν μπορούν να διατεθούν στους παραγωγούς της ξηράς. Προκαλούν το φαινόμενο του ευτροφισμού. *
- 3) απώλεια γόνιμου εδάφους, λόγω διάβρωσης του εδάφους. *

βλέπε φαινόμενο Ευτροφισμού

βλέπε Ερημοποίηση

Αντιστάθμιση του έντονου φαινομένου της επιφανειακής απορροής

Γίνεται με την απορρόφηση του νερού με τα φυτά, μια διαδικασία που εξισορροπεί τις συνέπειες της επιφανειακής απορροής.