

2. ΑΝΘΡΩΠΟΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

2.4 Άνθρωπος και περιβαλλοντικά προβλήματα

Βιολογία Β' Λυκείου

2.4.3 Ερημοποίηση

- ▶ Ερημικά οικοσυστήματα → Περιοχές με πολύ χαμηλή βροχόπτωση (ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ)
- ▶ Ωστόσο, υπάρχουν και οικοσυστήματα, όπου η ανθρώπινη παρέμβαση οδηγεί στην ΕΡΗΜΟΠΟΙΗΣΗ
- ▶ Χαρακτηριστικά:
 - a. Άγονα εδάφη
 - b. Μικρή παραγωγικότητα
 - c. Μικρή βιομάζα



2.4.3 Ερημοποίηση

- ▶ Λόγοι:
 - ▶ Καταστροφή του οικοσυστήματος από την όξινη βροχή
 - ▶ Η αποψίλωση των δασών
 - ▶ Οι πυρκαγιές και η υπερβόσκηση

Πυρκαγιές στα μεσογειακά οικοσυστήματα

- ▶ Μεσογειακό κλίμα:
 - ▶ ΧΕΙΜΩΝΕΣ: Ήπιοι & υγροί
 - ▶ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΑ: Θερμά & ξηρά
- ▶ Ευνοείται η εκδήλωση πυρκαγιάς λόγω:
 1. Υψηλών θερμοκρασιών
 2. Μεγάλης ξηρασίας
 3. Συσσώρευση μη αποικοδομημένων ξερών φύλλων στο έδαφος

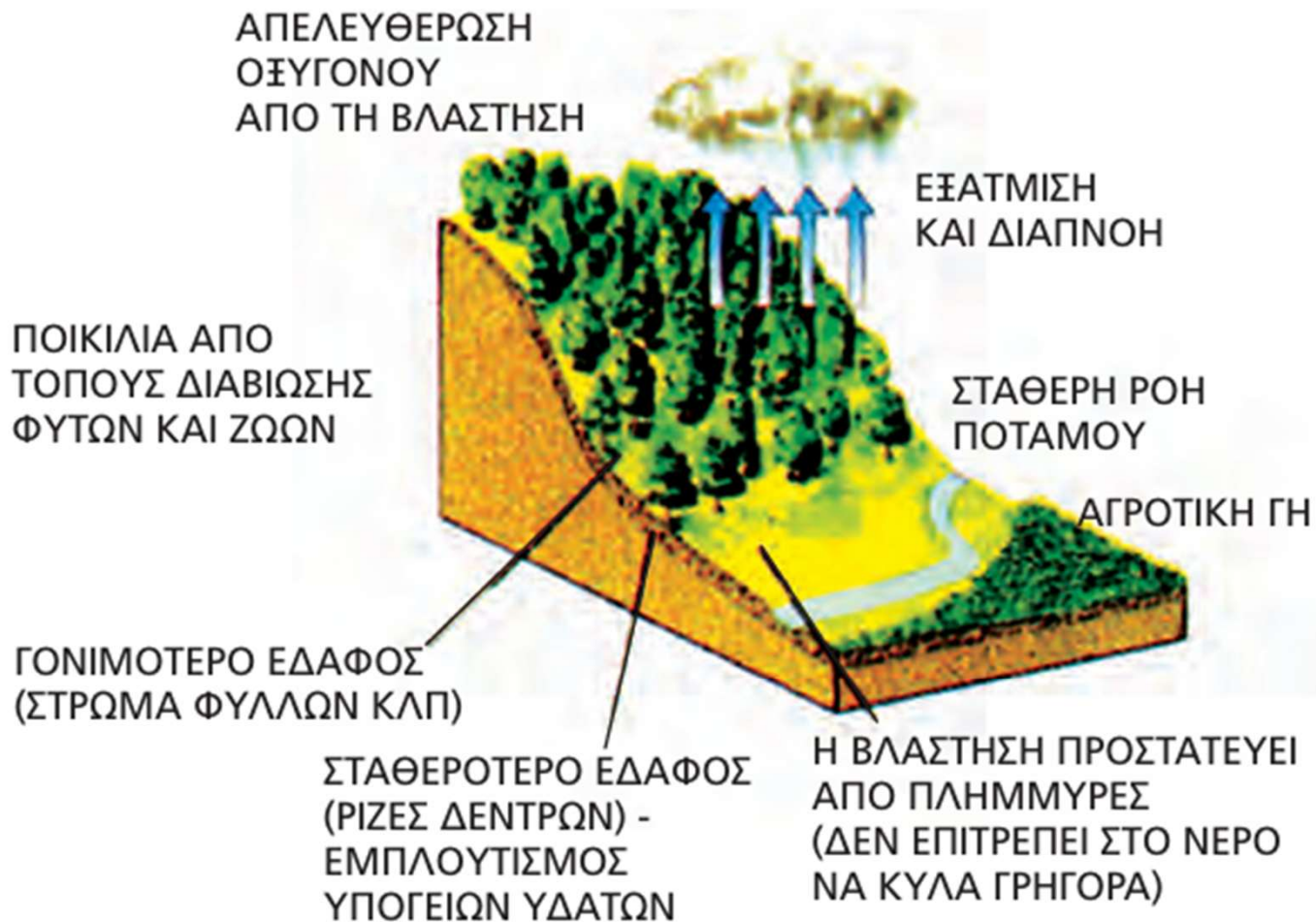


Πυρκαγιές στα μεσογειακά οικοσυστήματα

- ▶ ΟΜΩΣ: Μεσογειακά οικοσυστήματα → Επανακάμπουν (*προσαρμοσμένα*)
- ▶ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ
 1. Σχηματισμός νέων βλαστών & φύλλων από **υπόγειους οφθαλμούς**
 2. Αυξημένη φύτευση **σπερμάτων** που διασκορπίστηκαν λόγω φωτιάς



2.4.3 Ερημοποίηση



2.4.3 Ερημοποίηση - Συνέπειες



Πυρκαγιές στα μεσογειακά οικοσυστήματα

- ▶ ΔΕΝ επανακάμπει:
 - ▶ Επανειλημμένη φωτιά
 - ▶ Βόσκηση & άλλες ανασταλτικές διαδικασίες (μετά από φωτιά)
- ▶ Συνεπώς:
 - ▶ Διάβρωση εδάφους (καταστρέφονται φυτά → ρίζες που συγκρατούν)
 - ▶ Εντονότερη σε κλίση → + βροχές παρασύρεται έδαφος → ΚΑΤΑΡΡΕΥΣΗ οικοσυστημάτων & ΕΡΗΜΟΠΟΙΗΣΗ

