

Ενότητα 2.1. Φυσικοί Πόροι

Φυσικοί πόροι είναι τα υλικά που χρειάζεται ο άνθρωπος για την επιβίωσή του και μπορεί να τα πάρει από τη φύση. Τέτοιοι πόροι είναι οι οργανισμοί, το **νερό** σε κάθε μορφή του, το **έδαφος** και ο **αέρας**. Από τους φυσικούς πόρους ιδιαίτερη σημασία για τον σημερινό τρόπο ζωής έχουν οι **ενεργειακοί πόροι (πηγές ενέργειας)**, δηλαδή αυτοί που προσφέρουν ενέργεια για τις ανάγκες των ανθρώπων (θέρμανση, φωτισμό, κίνηση κτλ.).

ΑΕΡΑΣ



Η ζωή στον πλανήτη μας δεν νοείται χωρίς την ύπαρξη του αέρα. Το στρώμα της ατμόσφαιρας που περιβάλλει τη γη, με την ιδιαίτερη σύστασή του, προσφέρει τις κατάλληλες συνθήκες για την επιβίωση των οργανισμών. Ταυτόχρονα, φιλτράρει την ηλιακή ακτινοβολία και συγκρατεί τη θερμότητα που είναι απαραίτητη για τη διατήρηση της ζωής. Η μεταβολή της σύστασης του ατμοσφαιρικού αέρα εξαιτίας των αέριων ρύπων που εκπέμπονται τόσο από φυσικές διεργασίες, αλλά κυρίως από μια σειρά ανθρώπινων δραστηριοτήτων, εγκυμονεί σοβαρούς κινδύνους για την επιβίωση των οργανισμών και των οικοσυστημάτων.

ΕΔΑΦΟΣ



Αν αναλογιστεί κανείς ότι σε 1 τετραγωνικό μέτρο γόνιμου εδάφους μπορεί να ζουν περισσότεροι από 1 δισεκατομμύριο οργανισμοί, αντιλαμβάνεται εύκολα τη σπουδαιότητα αυτού του εύθραυστου φυσικού πόρου. Το έδαφος, εκτός από ζωτικό στοιχείο για φυτά και ζώα, αποτελεί τη βάση της αγροτικής και δασικής παραγωγής, αλλά και το προστατευτικό φίλτρο των υπόγειων νερών.

ΝΕΡΟ



Ένας από τους πολυτιμότερους φυσικούς πόρους είναι το νερό. Παρόλο που τα επιφανειακά νερά (λίμνες, ποτάμια, υγρότοποι) και τα υπόγεια νερά δεν ξεπερνούν το 1% της συνολικής ποσότητας του νερού του πλανήτη, είναι ικανά να συντηρούν τους χερσαίους οργανισμούς, τα οικοσυστήματα, τον άνθρωπο και τις δραστηριότητές του. Ωστόσο, η ποιότητα του νερού αυτού αντιμετωπίζει πολλούς κινδύνους υποβάθμισης. Η συνολική διαχείριση του νερού, ιδιαίτερα στις περιοχές με περιορισμένο υδατικό δυναμικό αποκτά κρίσιμο ρόλο. Συχνά οι πρακτικές άντλησης, συγκράτησης και κατανάλωσής του δεν είναι συμβατές με την αειφορική προοπτική για τη διασφάλιση της αναγκαίας ποσότητας και ποιότητας νερού για το μέλλον.

Κατηγορίες Φυσικών Πόρων

Οι φυσικοί πόροι διακρίνονται σε τρεις κατηγορίες: στους **ανανεώσιμους**, στους **μη ανανεώσιμους** και στους **δυνητικά ανανεώσιμους**.

Ανανεώσιμοι	Δυνητικά ανανεώσιμοι	Μη ανανεώσιμοι
✓ Αιολική ενέργεια	✓ Καθαρός αέρας	✓ Μέταλλα
✓ Γεωθερμική ενέργεια	✓ Γλυκό νερό	✓ Γυαλί
✓ Νερό	✓ Γόνιμο έδαφος	✓ Μάρμαρα
✓ Χαρτί	✓ Φυτά και ζώα	✓ Πετρέλαιο
✓ Ξυλεία		✓ Κάρβουνα
✓ Τροφές		✓ Φυσικό αέριο
✓ Καυσόξυλα		
✓ Ηλιακή ενέργεια		