Γ2.1 Φυσικοί πόροι

Φυσικοί πόροι είναι τα αγαθά που είναι απαραίτητα για την επιβίωση του ανθρώπου και μπορεί να τα πάρει από τη φύση (φυτά, ζώα, οργανισμοί, νερό, έδαφος, αέρας).

Ενεργειακοί πόροι ή **πηγές ενέργειας** είναι οι φυσικοί πόροι που προσφέρουν ενέργεια (θέρμανση, φωτισμός, κίνηση).

Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι οι πηγές που δεν εξαντλούνται, όπως είναι η ηλιακή, η αιολική, η γεωθερμική και η υδροηλεκτρική ενέργεια. Η **ηλιακή ενέργεια** μπορεί να καλύψει πλήρως τις ανάγκες του ανθρώπου (ηλιακοί θερμοσίφωνες, φωτοβολταϊκά). Οι ανεμογεννήτριες μετατρέπουν την **αιολική ενέργεια** σε ηλεκτρική. Το μεγαλύτερο αιολικό πεδίο στην Ευρώπη είναι στο Αιγαίο πέλαγος. Η **γεωθερμική ενέργεια** προέρχεται από το εσωτερικό της Γης. Η Ισλανδία είναι πρωτοπόρος στην εκμετάλλευση της γεωθερμικής ενέργειας.

Μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι οι πηγές ενέργειας που μπορούν να ανανεωθούν μετά από πολλά εκατομμύρια χρόνια, όπως είναι οι γαιάνθρακες, το πετρέλαιο και το φυσικό αέριο.

Οι κυριότερες μορφές **γαιανθράκων** είναι ο γραφίτης, ο λιθάνθρακας, ο λιγνίτης και η τύρφη. Τα μειονεκτήματα των γαιανθράκων είναι η δύσκολη εξόρυξη, η πολυδάπανη μεταφορά και οι αέριοι ρύποι, που προκαλούν επιδείνωση του φαινομένου του θερμοκηπίου.

Το **πετρέλαιο** σχηματίστηκε πριν από εκατομμύρια χρόνια στο εσωτερικό της γης από την αποσύνθεση φυτικών και ζωικών οργανισμών. Αντικατέστησε τους γαιάνθρακες επειδή είναι σχετικά εύκολο να μεταφερθεί και οι μηχανές εσωτερικής καύσης που το χρησιμοποιούν είναι λιγότερο ογκώδεις και πιο αποδοτικές από τις μηχανές που χρησιμοποιούν άνθρακα.

Το **φυσικό αέριο** είναι φιλικότερο για το περιβάλλον από ό,τι τα υπόλοιπα ορυκτά καύσιμα.

Όλοι οι φυσικοί πόροι είναι ανανεώσιμοι, όμως πρέπει να λάβουμε υπόψη τον χρόνο που χρειάζονται για να ανανεωθούν.

Οι μη ανανεώσιμοι φυσικοί πόροι δεν εξίσου κατανεμημένοι σε όλο τον πλανήτη.

(Αριθμοί στο δεξιό διάγραμμα της σελίδας 113!!!)

Γ2.2 Ανθρώπινοι πόροι

Στους ανθρώπινους πόρους περιλαμβάνεται ό,τι ο άνθρωπος δημιουργεί με τη γνώση, τη μελέτη, τη φαντασία, τη σκέψη, την εργασία, την εμπειρία του και τη συνεργασία.

Ερωτήσεις σελ.114

Κείμενο Αρβελέρ σελ.115

Γ 2.3 Προβλήματα που ζητούν απαντήσεις

Πρόβλημα 1: Οι φυσικοί πόροι δεν βρίσκονται πάντα στον τόπο που θα θέλαμε να είναι.

Πρόβλημα 2: Η ιστορία δύο οικισμών. Η πρωτόγονη κοινωνία ήταν περισσότερο προσαρμοσμένη στο περιβάλλον από ό,τι η σύγχρονη κοινωνία.

Πρόβλημα 3: Η σημασία των φυσικών πόρων δεν είναι σταθερή… Το πετρέλαιο ήταν *άχρηστο* για τον άνθρωπο πριν από 150 περίπου χρόνια!