

Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΕΝΟΤΗΤΑ: ΕΝΕΡΓΕΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ – ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΕΔΑΦΟΣ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ ΜΑΣ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 1 διδακτική ώρα

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ:

Οι μαθητές να αναφέρουν:

- Χρήσεις του πετρελαίου στην καθημερινή ζωή.
- Στάδια προέλευσης, επεξεργασίας και μεταφοράς πετρελαίου.

Πετρέλαιο: από το ελληνικό πέτρα και έλαιο, «λάδι της πέτρας», στην καθημερινή γλώσσα αποκαλείται και μαύρος χρυσός, αποτελεί σήμερα τη σπουδαιότερη φυσική πηγή ενέργειας.

Το πετρέλαιο είναι ένα ορυκτό υγρό καύσιμο το οποίο αντλείται από το υπέδαφος με γεωτρήσεις.

Αποτελείται κυρίως από υγρούς υδρογονάνθρακες μέσα στους οποίους είναι διαλυμένοι αέριοι και στερεοί υδρογονάνθρακες. Περιέχει επίσης μικρές ποσότητες ενώσεων θείου, οξυγόνου και αζώτου.

Η ακριβής σύσταση, το χρώμα και η πυκνότητα του πετρελαίου εξαρτώνται από την περιοχή προέλευσής του.

Τα αποθέματα του πετρελαίου σχηματίστηκαν στο υπέδαφος της Γης σε διάστημα πολλών γεωλογικών αιώνων από την αποικοδόμηση (σάπισμα) ζωικής και φυτικής ύλης, κυρίως θαλάσσιας προέλευσης (πλαγκτόν).

Η οργανική αυτή ύλη εγκλωβίστηκε σε κοιλότητες στο εσωτερικό της γης κατά τη διάρκεια μεγάλων γεωλογικών μετακινήσεων και ανακατατάξεων και υπό την επίδραση υψηλών θερμοκρασιών και πιέσεων και με τη συμμετοχή βακτηριδίων μετασχηματίστηκε σε πετρέλαιο.