



ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΕΝΕΡΓΕΙΑ

4

Επεξεργασία του αργού πετρελαίου



Τι είναι η επεξεργασία του αργού πετρελαίου;

Το αργό πετρέλαιο βγαίνει από τη γη όπως είναι. Στα διυλιστήρια αλλάζει και χωρίζεται σε διάφορα προϊόντα που χρησιμοποιούμε στην καθημερινή μας ζωή.



Πού γίνεται;

Το αργό πετρέλαιο μεταφέρεται με μεγάλα δεξαμενόπλοια σε διυλιστήρια. Εκεί επεξεργάζεται και με ειδικές διαδικασίες χωρίζεται σε χρήσιμα προϊόντα.



Πώς φτάνουμε στα προϊόντα;

1. Παραλαβή



Το αργό πετρέλαιο έρχεται με δεξαμενόπλοια στα διυλιστήρια.

2. Καθάρισμα & διαχωρισμός



Καθαρίζεται και μπαίνει σε μεγάλους πύργους. Εκεί, με τη θερμότητα, χωρίζεται σε κλάσματα με διαφορετικά σημεία βρασμού.

3. Προϊόντα



Τα κλάσματα γίνονται πολλά προϊόντα που χρησιμοποιούμε: καύσιμα, λιπαντικά, πλαστικά, ασφαλτος και πολλά άλλα.

Ένα βαρέλι... με ιστορία



Το πετρέλαιο είναι πολύτιμο αγαθό. Η πορεία του από τη γη μέχρι το σπίτι μας χρειάζεται πολλή δουλειά και πολλά μέσα μεταφοράς (αγωγούς, δεξαμενόπλοια, βυτιοφόρα). Έτσι φτάνει ως εμάς.

ΟΠΕΚ



Το πετρέλαιο είναι πολύτιμο αγαθό. Οι χώρες που έχουν μεγάλες ποσότητες πετρελαίου συνεργάζονται στον ΟΠΕΚ για να ρυθμίζουν την παραγωγή και την τιμή του.

Σύσταση του πετρελαίου

Το πετρέλαιο δεν είναι ίδιο. Έχει πολλά υλικά (χημικές ενώσεις). Η ποσότητά τους αλλάζει από περιοχή σε περιοχή και αυτό επηρεάζει την ποιότητα και τη χρήση του.



Κηροζίνη Αμόλυβδη Ντίζελ Βαρύ Γαζόλα Άσφαλτος πετρέλαιο

Θυμάμαι ότι...



- ✓ Το αργό πετρέλαιο βγαίνει από τη γη και μεταφέρεται στα διυλιστήρια.
- ✓ Εκεί καθαρίζεται και χωρίζεται σε κλάσματα.
- ✓ Κάθε κλάσμα γίνεται προϊόν που χρησιμοποιούμε.
- ✓ Η πορεία του πετρελαίου μέχρι το σπίτι μας είναι μεγάλη.
- ✓ Το πετρέλαιο είναι πολύτιμο αγαθό.

Λέξεις – κλειδιά



- ★ αργό πετρέλαιο
- ★ διυλιστήριο
- ★ καθαρισμός
- ★ κλάσματα
- ★ καύσιμα
- ★ δεξαμενόπλοιο
- ★ προϊόντα πετρελαίου

