

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΕΝΕΡΓΕΙΑ

6 Το πετρέλαιο ως πρώτη ύλη



Τι είναι το πετρέλαιο;

Το πετρέλαιο είναι παχύρρευστο, σκουρόχρωμο υγρό που βρίσκεται στο υπέδαφος.

Σχηματίστηκε από οργανισμούς που έζησαν πριν από εκατομμύρια χρόνια.

Το παίρνουμε από το υπέδαφος και το μετατρέπουμε σε πολλά προϊόντα.



Πώς σχηματίστηκε;

Πολύ μικροί οργανισμοί που ζούσαν στη θάλασσα, πέθαναν και θάφτηκαν στον πυθμένα.

Με τον χρόνο, η πίεση και η θερμότητα μετέτρεψαν τα απομεινάρια τους σε πετρέλαιο.



Χρησιμοποιούμε το πετρέλαιο...

για καύσιμα



Βενζίνη, πετρέλαιο κίνησης, πετρέλαιο για πλοία, αεροπλάνα, μηχανές και θέρμανση.

για πλαστικά



Τα πλαστικά προέρχονται από χημικές ουσίες του πετρελαίου και χρησιμοποιούνται παντού.

για απορρυπαντικά



Πολλά απορρυπαντικά παράγονται με υλικά που προέρχονται από το πετρέλαιο.

για άλλα προϊόντα



Κατασκευάζονται βερνίκια, χρώματα, κόλλες, φάρμακα, καλλυντικά και πολλά άλλα προϊόντα.

Πλαστικά... σκουπίδια

Τα πλαστικά που δεν πετάμε σωστά γίνονται σκουπίδια. Μολύνουν το περιβάλλον, το έδαφος και τα νερά.



Αν το σκεφτούμε καλά...

Αν το σκεφτούμε καλά, σήμερα θα συμφωνήσουμε: το πετρέλαιο είναι πολύτιμο, για το χρησιμοποιούμε έξυπνα και να το προστατεύουμε!



Να θυμάσαι!



- ✓ Το πετρέλαιο σχηματίστηκε από οργανισμούς που ζούσαν στη θάλασσα πριν από εκατομμύρια χρόνια.
- ✓ Με πίεση και θερμότητα, μετατράπηκε σε πετρέλαιο.
- ✓ Είναι πηγή ενέργειας και πρώτη ύλη για πολλά προϊόντα.
- ✓ Το χρησιμοποιούμε για καύσιμα, πλαστικά, απορρυπαντικά και πολλά άλλα.
- ✓ Πρέπει να το χρησιμοποιούμε με σύνεση και να προστατεύουμε το περιβάλλον.

Λέξεις – κλειδιά



- ★ πετρέλαιο
- ★ πρώτη ύλη
- ★ υπέδαφος
- ★ οργανισμοί
- ★ πίεση
- ★ θερμότητα
- ★ καύσιμο
- ★ πλαστικά
- ★ απορρυπαντικά
- ★ περιβάλλον

