



ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΕΝΕΡΓΕΙΑ

5 Το πετρέλαιο ως πηγή ενέργειας



Τι είναι το πετρέλαιο;

Το πετρέλαιο είναι καύσιμο που χρησιμοποιούμε σε πολλά μηχανήματα. Με τη μετατροπή της ενέργειας του πετρελαίου γίνεται σε κινητική ή θερμική ενέργεια, που μας δίνει φως και θερμότητα.



Πώς δημιουργήθηκε;

Το πετρέλαιο δημιουργήθηκε από μικροσκοπικούς οργανισμούς, που ζούσαν πριν από εκατομμύρια χρόνια στη θάλασσα. Με την πίεση και τη θερμότητα της Γης, οι οργανισμοί μετατράπηκαν σε πετρέλαιο και σε φυσικό αέριο.



Χρησιμοποιούμε το πετρέλαιο...

για να παράγουμε ηλεκτρική ενέργεια



Σε θερμοηλεκτρικούς σταθμούς καίμε πετρέλαιο για να παράγουμε ηλεκτρική ενέργεια.

για θέρμανση



Το πετρέλαιο χρησιμοποιείται για τη θέρμανση των σπιτιών και το μαγείρεμα.

για μεταφορές



Το πετρέλαιο κινεί αυτοκίνητα, τρένα, πλοία, αεροπλάνα και πολλά άλλα μέσα μεταφοράς.

για διάφορα προϊόντα



Από το πετρέλαιο φτιάχνουμε πλαστικά, ασφάλτους για τους δρόμους και πολλά άλλα προϊόντα.

Να θυμάσαι!



- ✓ Το πετρέλαιο είναι καύσιμο που μας δίνει ενέργεια.
- ✓ Δημιουργήθηκε από μικροσκοπικούς οργανισμούς, πριν από πολλά εκατομμύρια χρόνια.
- ✓ Μετατρέπουμε την ενέργεια του πετρελαίου σε κινητική ή θερμική.
- ✓ Χρησιμοποιείται για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, θέρμανση, μεταφορές και προϊόντα.

Λέξεις – κλειδιά



- ★ πετρέλαιο
- ★ καύσιμο
- ★ ενέργεια
- ★ μετατροπή ενέργειας
- ★ θερμική ενέργεια
- ★ κινητική ενέργεια
- ★ ηλεκτρική ενέργεια
- ★ μικροσκοπικοί οργανισμοί

