



ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΕΝΕΡΓΕΙΑ

8 Οι ορυκτοί άνθρακες ως πηγή ενέργειας



Τι είναι οι ορυκτοί άνθρακες;

- Είναι πέτρες (πέτρες) που σχηματίστηκαν από φυτά.
- Με τον καιρό, κάτω από πίεση και θερμότητα, έγιναν άνθρακες.
- Τους χρησιμοποιούμε για ηλεκτρική ενέργεια και για πολλές μηχανές και εργοστάσια.



Πού χρησιμοποιούνται;

- Στα εργοστάσια για να παράγουν ηλεκτρική ενέργεια.
- Σε μηχανές και εργοστάσια για να λειτουργούν.
- Σε ορισμένες περιπτώσεις για θέρμανση.



Ζωγραφική με κάρβουνο



Παλιά το κάρβουνο χρησιμοποιούνταν για να ζωγραφίζουν και να κάνουν σχέδια.

«Άνθρακες ο θησαυρός»;



Ο άνθρακας ήταν πολύτιμος, γιατί έδινε ενέργεια για φωτιά, για εργοστάσια και για ατμομηχανές.

Κάρβουνα και άνθρακες



Κάρβουνο



Καθάβια



Λιγνίτης



Άνθρακας

Όλα χρησιμοποιούνται για να μας δίνουν ενέργεια.

Η εργασία στο ορυχείο



Η εξόρυξη του άνθρακα είναι δύσκολη και επικίνδυνη δουλειά.

Ορυκτός άνθρακας ή κάρβουνο;



Το κάρβουνο είναι το πρώτο καύσιμο που χρησιμοποίησε ο άνθρωπος για τη φωτιά και το μαγείρεμα.

Εξόρυξη του άνθρακα



Σε ορυχεία, μεγάλα μηχανήματα βγάζουν τον άνθρακα από το υπέδαφος και τον μεταφέρουν.

Να θυμάσαι!



- ✓ Οι ορυκτοί άνθρακες σχηματίστηκαν από φυτά.
- ✓ Κάτω από πίεση και θερμότητα έγιναν άνθρακες.
- ✓ Δίνουν ενέργεια για ηλεκτρισμό και μηχανές.
- ✓ Είδη: κάρβουνο, καθαβία, λιγνίτης, άνθρακας.
- ✓ Η εξόρυξη είναι δύσκολη και επικίνδυνη εργασία.

Λέξεις – κλειδιά

- ★ ορυκτοί άνθρακες
- ★ υπέδαφος
- ★ ηλεκτρική ενέργεια
- ★ εργοστάσιο
- ★ κάρβουνο
- ★ λιγνίτης
- ★ εξόρυξη
- ★ θερμότητα

