

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΕΝΕΡΓΕΙΑ

7 Ορυκτοί άνθρακες: ένα πολύτιμο στερεό



Τι είναι οι ορυκτοί άνθρακες;

- Οι ορυκτοί άνθρακες βρίσκονται στο υπέδαφος. Σχηματίστηκαν εκατομμύρια χρόνια πριν από φυτά που καταπλακώθηκαν από χώματα και πέτρες.
- Είναι ένα πολύτιμο στερεό καύσιμο.



Πού χρησιμοποιούνται;

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



Είδη ορυκτών ανθράκων

Μαύροι άνθρακες (λιθάνθρακες)



Το συνηθισμένο κάρβουνο.
Στερεό, μαύρο και σκληρό.
Με μεγάλη θερμογόνο δύναμη.

Λιγνίτες



Μαλακοί, καφέ άνθρακες.
Έχουν μικρότερη θερμογόνο δύναμη
από τους μαύρους άνθρακες.

Άνθρακες



Σκληροί, μαύροι και με μεγάλη
θερμογόνο δύναμη.
Περιέχουν πολύ λίγο νερό
και έχουν μεγάλη περιεκτικότητα
σε άνθρακα.

Μεταφορά ορυκτών ανθράκων



Οι ορυκτοί άνθρακες μεταφέρονται
από τα ορυχεία με ταινιοδρόμους,
με φορτηγά, με τρένα ή με πλοία.

Μόλις φτάσουν στα εργοστάσια,
χρησιμοποιούνται για να
παράγουν ηλεκτρική ενέργεια
ή για άλλες χρήσεις.

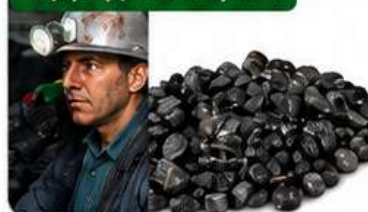


Το διαμάντι: ένας ορυκτός άνθρακας στο κοσμηματοπωλείο



Το διαμάντι είναι ο πιο καθαρός
ορυκτός άνθρακας. Είναι πολύ
σκληρό και λαμπερό και γι' αυτό
χρησιμοποιείται για κοσμήματα.

Εξόρυξη του άνθρακα



Ο άνθρακας εξορύσσεται
από το υπέδαφος.
Οι εργάτες δουλεύουν
στα ορυχεία με ειδικά
μηχανήματα και φέρνουν
τον άνθρακα στην επιφάνεια.

Να θυμάσαι!



- ✓ Οι ορυκτοί άνθρακες είναι πολύτιμα στερεά καύσιμα.
- ✓ Σχηματίστηκαν εκατομμύρια χρόνια πριν από φυτά.
- ✓ Χρησιμοποιούνται για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και για θέρμανση.
- ✓ Υπάρχουν τρία είδη: μαύροι άνθρακες, λιγνίτες και άνθρακες.
- ✓ Μεταφέρονται με ταινιοδρόμους, φορτηγά, τρένα και πλοία.
- ✓ Το διαμάντι είναι ο πιο καθαρός ορυκτός άνθρακας.

Λέξεις – κλειδιά

- ★ ορυκτοί άνθρακες
- ★ υπέδαφος
- ★ καύσιμο
- ★ λιγνίτες
- ★ ανθρακίτες
- ★ θερμογόνος δύναμη
- ★ εξόρυξη
- ★ μεταφορά

