



ΠΟΛΥΧΩΡΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΕΙΔΙΚΩΝ ΘΕΡΑΠΕΙΩΝ

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΕΝΕΡΓΕΙΑ

9 Φυσικό αέριο: ένα πολύτιμο αέριο



Τι είναι το φυσικό αέριο;

- Ορυκτό καύσιμο σε μορφή αερίου.
- Βρίσκεται στο υπέδαφος, σε κοιτάσματα μαζί με πετρέλαιο.
- Κυρίως από μεθάνιο.
- Καθαρότερο καύσιμο από το πετρέλαιο και τον άνθρακα.

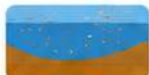


Από πού προέρχεται;

- Δημιουργήθηκε από την αποσύνθεση οργανισμών πριν από εκατομμύρια χρόνια.
- Με πίεση και θερμότητα μετατράπηκε σε αέριο.
- Βρίσκεται σε κοιτάσματα κάτω από την επιφάνεια της Γης.



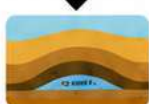
Από την αποθήκευση στο φυσικό αέριο



Οργανισμοί στον πυθμένα της θάλασσας.



Με τον χρόνο, πίεση και θερμότητα γίνονται πετρέλαιο και φυσικό αέριο.



Το φυσικό αέριο, πιο ελαφρύ από το πετρέλαιο, ανεβαίνει και εγκλωβίζεται στα πετρώματα.

Χρήσεις του φυσικού αερίου



Θέρμανση σπιτιών και νερού.



Μαγείρεμα.



Παραγωγή ενέργειας και προϊόντων.



Καύσιμο κίνησης (CNG).



Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας στις μονάδες της ΔΕΗ.

Μεταφορά του φυσικού αερίου

Με αγωγούς από τα κοιτάσματα στα εργοστάσια και στις πόλεις ή υγροποιημένο με ειδικά πλοία (LNG).



Αναζήτηση και άντληση



- Γεωλογικές έρευνες για εντοπισμό κοιτασμάτων.
- Γεώτρηση και άντληση με γεωτρήσεις.
- Καθαρίζεται και στέλνεται στους αγωγούς.

Το μακρύ ταξίδι του φυσικού αερίου

Από τα κοιτάσματα → αγωγοί/πλοία → εργοστάσια και σπίτια.
Έτσι φτάνει σε εμάς για να μας δώσει ενέργεια κάθε μέρα.



Να θυμάσαι!



- ✓ Το φυσικό αέριο είναι ορυκτό καύσιμο σε μορφή αερίου.
- ✓ Δημιουργήθηκε από οργανισμούς πριν από εκατομμύρια χρόνια.
- ✓ Χρησιμοποιείται για θέρμανση, μαγείρεμα, κίνηση και παραγωγή ρεύματος.
- ✓ Μεταφέρεται με αγωγούς ή με πλοία ως υγροποιημένο αέριο.
- ✓ Είναι πιο καθαρό καύσιμο από το πετρέλαιο και τον άνθρακα.

Λέξεις - κλειδιά

- | | |
|------------------|----------------------|
| ★ φυσικό αέριο | ★ αγωγοί |
| ★ μεθάνιο | ★ εργοστάσιο |
| ★ κοιτάσματα | ★ ΔΕΗ |
| ★ ορυκτό καύσιμο | ★ υγροποιημένο αέριο |

