



ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΕΝΕΡΓΕΙΑ

10 Το φυσικό αέριο ως πηγή ενέργειας



Τι είναι;

Το φυσικό αέριο είναι ορυκτό καύσιμο σε μορφή αερίου. Χρησιμοποιείται για θέρμανση, μαγείρεμα και για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και κίνησης.



Πού το βρίσκουμε;

- Στο υπέδαφος, σε κοιτάσματα μαζί με πετρέλαιο.
- Το μεταφέρουμε με αγωγούς ή με ειδικά πλοία (LNG).



Από πού προέρχεται;



Παλιά, οργανισμοί στον πυθμένα της θάλασσας.



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



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

Χρήσεις φυσικού αερίου



Θέρμανση σπιτιών και νερού



Μαγείρεμα



Παραγωγή ενέργειας και προϊόντων



Καύσιμο κίνησης (CNG)



Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας στις μονάδες της ΔΕΗ

Ασφαλής χρήση



Το μαγειρικό φυσικό αέριο (φυσικό αέριο δικτύου) είναι ασφαλές, αρκεί να χρησιμοποιείται σωστά και να ελέγχονται οι εγκαταστάσεις.

Φυσικό αέριο – Ιστορία και σήμερα

Η χρήση του ξεκίνησε στον 19ο αιώνα για φωτισμό (γκαζολάμπες). Σήμερα χρησιμοποιείται ευρέως σε σπίτια, εργοστάσια και μεταφορές.



Η σημασία του



Καθαρότερο καύσιμο από το πετρέλαιο και τον άνθρακα.



Βοηθάει στη μείωση της ρύπανσης και στην προστασία του περιβάλλοντος.

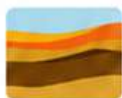


Σημαντική πηγή ενέργειας για την καθημερινή μας ζωή και την οικονομία.

Με μια ματιά



Οργανισμοί στον πυθμένα της θάλασσας



Πίεση και θερμότητα για εκατομμύρια χρόνια



Φυσικό αέριο στα πετρώματα



Μεταφορά με αγωγούς



Χρήση για θέρμανση και μαγείρεμα



Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας