

ΧΗΜΕΙΑ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ

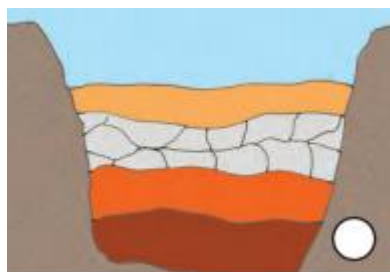
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ

Ο ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ Η ΔΙΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΣΠΙΤΙ ΜΑΣ.

Μύκητες, βακτήρια και άλλοι μικροοργανισμοί καταφέρνουν να ζήσουν και να αναπτυχθούν με τη βοήθεια της ενέργειας του Ήλιου κοντά στην επιφάνεια της θάλασσας.



Όταν αυτοί οι μικροοργανισμοί πεθάνουν, πέφτουν στον βυθό της θάλασσας, όπου εκεί καταπλακώνονται από λάσπη και πετρώματα.



Η μικρή ποσότητα οξυγόνου, οι μεγάλες πιέσεις και οι υψηλές θερμοκρασίες μετατρέπουν τους μικροοργανισμούς σε πετρέλαιο και

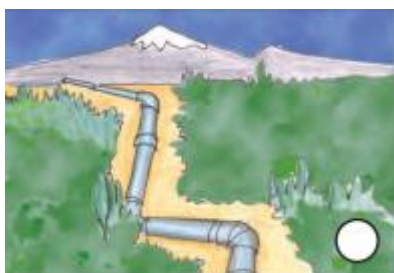
φυσικό αέριο που μαζεύονται σε φυσικές κοιλότητες. Το φυσικό αέριο επειδή είναι αέριο βρίσκεται πάνω από το πετρέλαιο που είναι υγρό.



Όταν εντοπιστούν τα κοιτάσματα του φυσικού αερίου στήνεται εξέδρα για την εξόρυξή του.



Έπειτα σωλήνες μεταφέρουν το φυσικό αέριο σε αέρια μορφή.



Το φυσικό αέριο φτάνει με σωλήνες στον χώρο επεξεργασίας του, όπου και καθαρίζεται με στόχο τη βελτίωση της ποιότητάς του.



Μετά την επεξεργασία του το φυσικό αέριο μεταφέρεται και διανέμεται με σωλήνες αν βρίσκεται σε αέρια μορφή ή με δεξαμενόπλοια αν βρίσκεται σε υγρή μορφή.





Από τη στιγμή που θα έρθει το φυσικό αέριο στο σπίτι μας γίνεται τακτικός έλεγχος της του φυσικού αερίου.



Συσκευές που έχουμε στο σπίτι μας, όπως η ηλεκτρική κουζίνα, ο θερμοσίφωνα, τα θερμαντικά σώματα, καλοριφέρ μπορούν να λειτουργήσουν με φυσικό αέριο.



- Το φυσικό αέριο σχηματίστηκε πριν από 10-15 εκατομμύρια χρόνια. Η δημιουργία του μοιάζει πάρα πολύ με αυτήν του πετρελαίου.

- Το φυσικό αέριο είναι ένα μίγμα από υδρογονάνθρακες που βρίσκονται σε αέρια μορφή, δηλαδή μίγμα από ουσίες που αποτελούνται από υδρογόνο και άνθρακα.

- Το φυσικό αέριο έχει κάποιες ιδιότητες:

1. Δεν έχει χρώμα.
2. Δεν μυρίζει.
3. Είναι πιο ελαφρύ από τον αέρα.

- Η χρήση του φυσικού αερίου ξεκίνησε πριν από λίγα χρόνια στην Ελλάδα. Η Ελλάδα προμηθεύεται φυσικό αέριο από την **Αλγερία** απ' όπου έρχεται σε **υγρή μορφή** με δεξαμενόπλοια και από τη **Ρωσία** απ' όπου φτάνει στη χώρα μας σε **αέρια μορφή** με ειδικούς αγωγούς.

- Το φυσικό αέριο χρησιμοποιείται :

1. Στα σπίτια μας κυρίως για θέρμανση χώρου, νερού και μαγείρεμα.
2. Σαν καύσιμο για την κίνηση λεωφορείων.
3. Σαν καύσιμο για την κίνηση μηχανών στις βιομηχανίες.
4. Σαν καύσιμο στα θερμοηλεκτρικά εργοστάσια για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.
5. Σαν πρώτη ύλη για την παρασκευή προϊόντων , όπως το γυαλί, το ύφασμα, πλαστικά κ.α.

- **Τα βασικά πλεονεκτήματα του φυσικού αερίου:**

- 1. Περιορισμός της εξάρτησης από το πετρέλαιο.**

Η τιμή του πετρελαίου αλλάζει συνεχώς. Η αύξηση της τιμής του πετρελαίου έχει σαν αποτέλεσμα να αυξάνονται οι τιμές των περισσότερων προϊόντων .

- 2. Προστασία του περιβάλλοντος.**

Το φυσικό αέριο είναι πιο καθαρή μορφή από το πετρέλαιο. Έτσι, ρυπαίνει λιγότερο το περιβάλλον σε σχέση με το πετρέλαιο.

- 3. Το φυσικό αέριο έχει μεγαλύτερη θερμαντική αξία από το πετρέλαιο.** Δηλαδή, αν έχουμε ίση ποσότητα πετρελαίου και φυσικού αερίου, το φυσικό αέριο θα μας δώσει μεγαλύτερη θερμότητα από το πετρέλαιο.