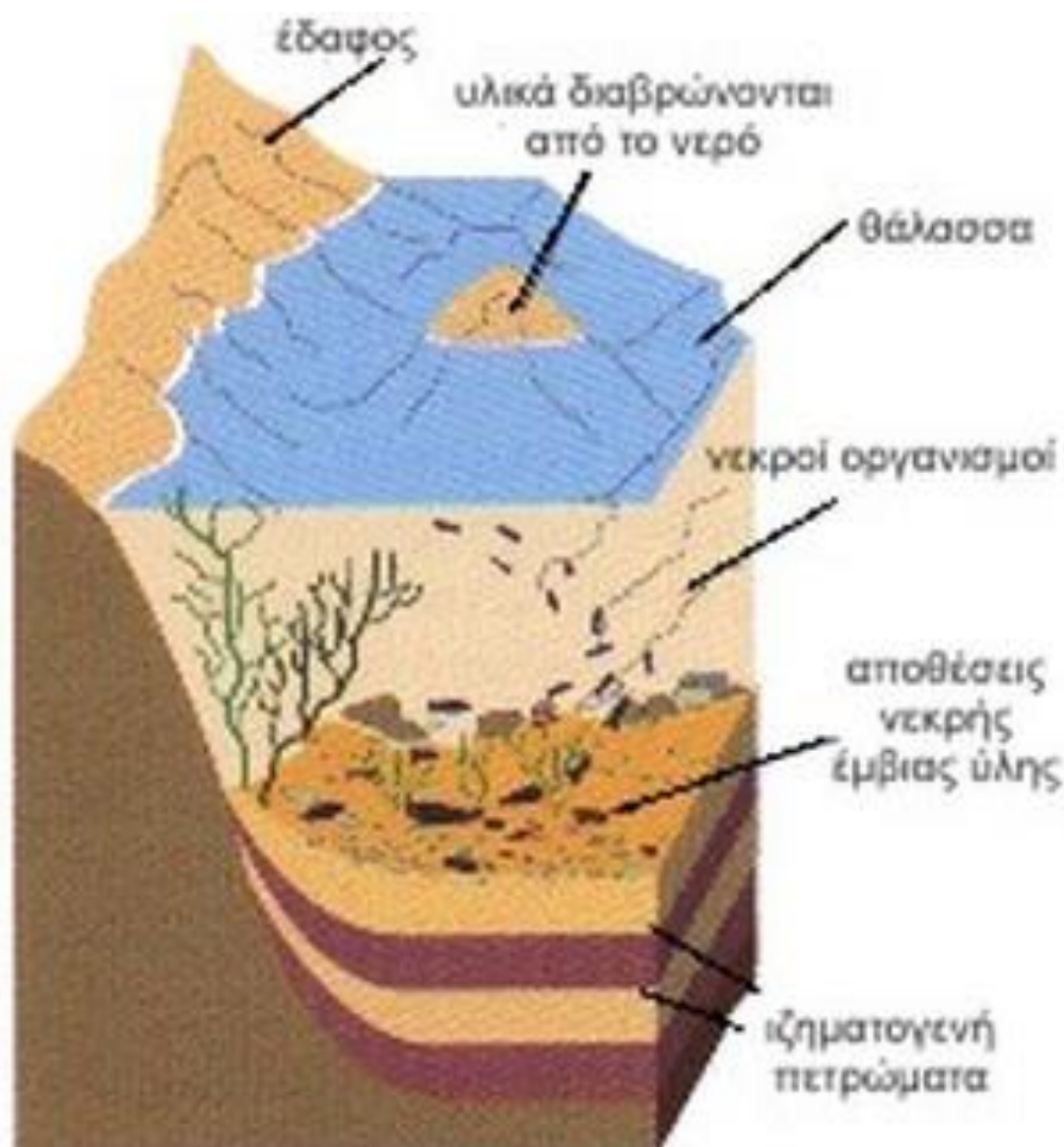


## Δραστηριότητα 1: Πετρέλαιο

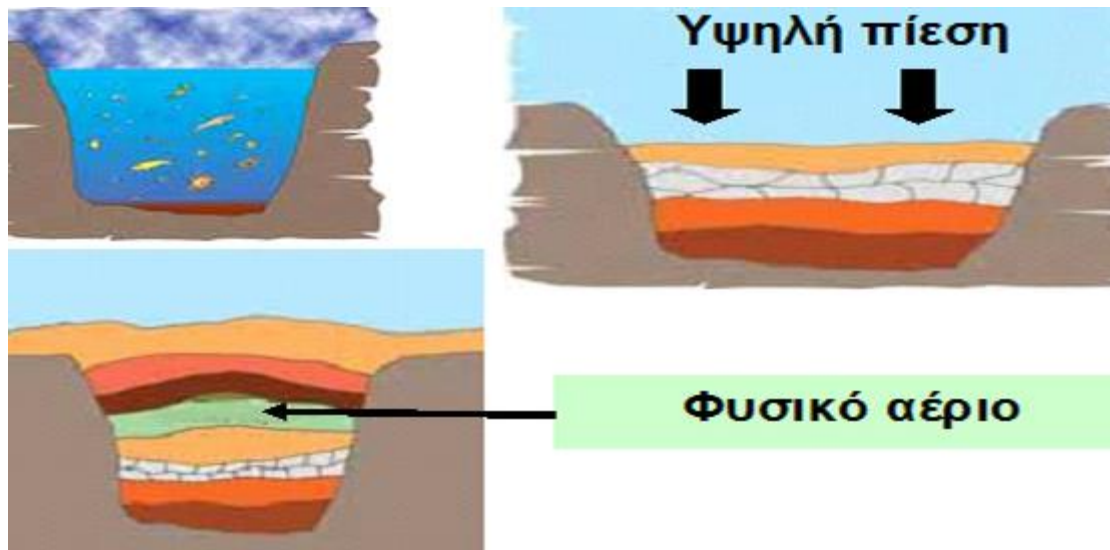
### Πώς σχηματίστηκε το πετρέλαιο

Τα αποθέματα του πετρελαίου σχηματίστηκαν στο υπέδαφος της Γης σε διάστημα πολλών γεωλογικών αιώνων από την αποικοδόμηση (σάπισμα) ζωικής και φυτικής ύλης, κυρίως θαλάσσιας προέλευσης (πλαγκτόν).

Η οργανική αυτή ύλη εγκλωβίστηκε σε κοιλότητες στο εσωτερικό της γης κατά τη διάρκεια μεγάλων γεωλογικών μετακινήσεων και ανακατατάξεων και υπό την επίδραση υψηλών θερμοκρασιών και πιέσεων και με τη συμμετοχή βακτηριδίων μετασχηματίστηκε σε πετρέλαιο.

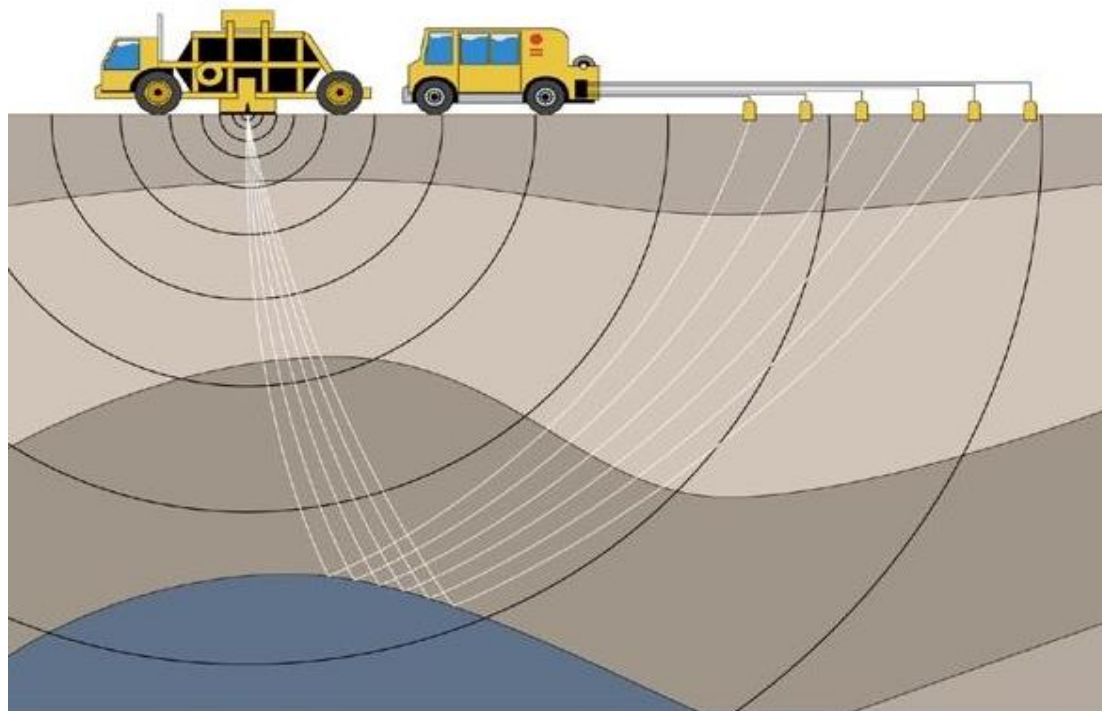


Πάνω από τα κοιτάσματα του αργού πετρελαίου, κατά κανόνα εντοπίζεται φυσικό αέριο.

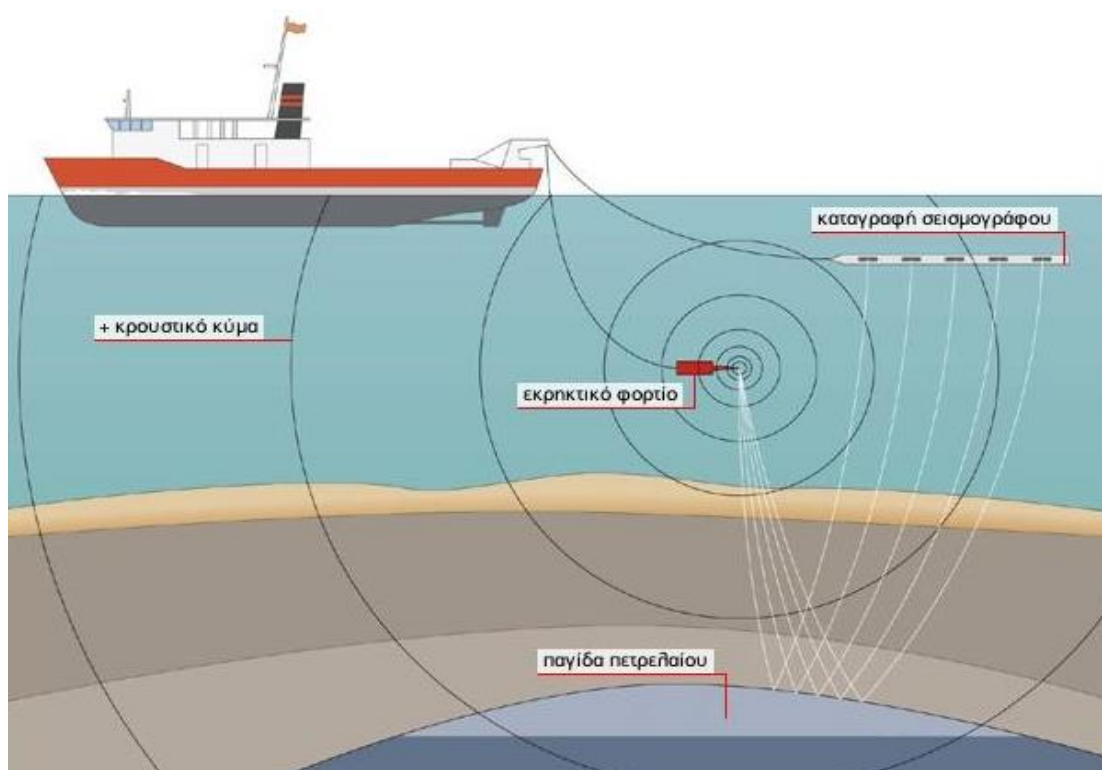


## Πώς εντοπίζεται το πετρέλαιο

Για την αναζήτηση κοιτασμάτων πετρελαίου γίνονται ειδικές μελέτες. Με τις μελέτες αυτές εντοπίζονται περιοχές, στις οποίες υπάρχει μεγάλη πιθανότητα να βρεθεί πετρέλαιο.



Σεισμική μέθοδος σε ξηρά



Σεισμική μέθοδος σε θάλασσα

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος

Στις περιοχές που εντοπίζεται εκμεταλλεύσιμο κοίτασμα πετρελαίου γίνονται γεωτρήσεις σε μεγάλο βάθος.  
Το πετρέλαιο μπορεί να αναβλύξει από τη γεώτρηση, εφόσον η πίεση είναι μεγάλη, διαφορετικά χρησιμοποιούνται ειδικές αντλίες για την άντλησή του.



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος



**Ιδιαίτερα δύσκολος είναι ο εντοπισμός κοιτασμάτων πετρελαίου που βρίσκονται κάτω από τη θάλασσα. Στις περιπτώσεις αυτές κατασκευάζονται ειδικές εξέδρες εξόρυξης. Το κόστος της άντλησης τότε είναι πολύ μεγαλύτερο.**

**Εξόρυξη ή άντληση πετρελαίου στη θάλασσα**



**Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος**



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος

## Μεταφορά πετρελαίου

Το πετρέλαιο μεταφέρεται από την πετρελαιοπηγή στα διυλιστήρια με αγωγούς (μεγάλους σωλήνες), και με μεγάλα βυτιοφόρα οχήματα, όταν η πετρελαιοπηγή βρίσκεται στη ξηρά και ...



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος



... όταν βρίσκεται στη θάλασσα με μεγάλα δεξαμενόπλοια

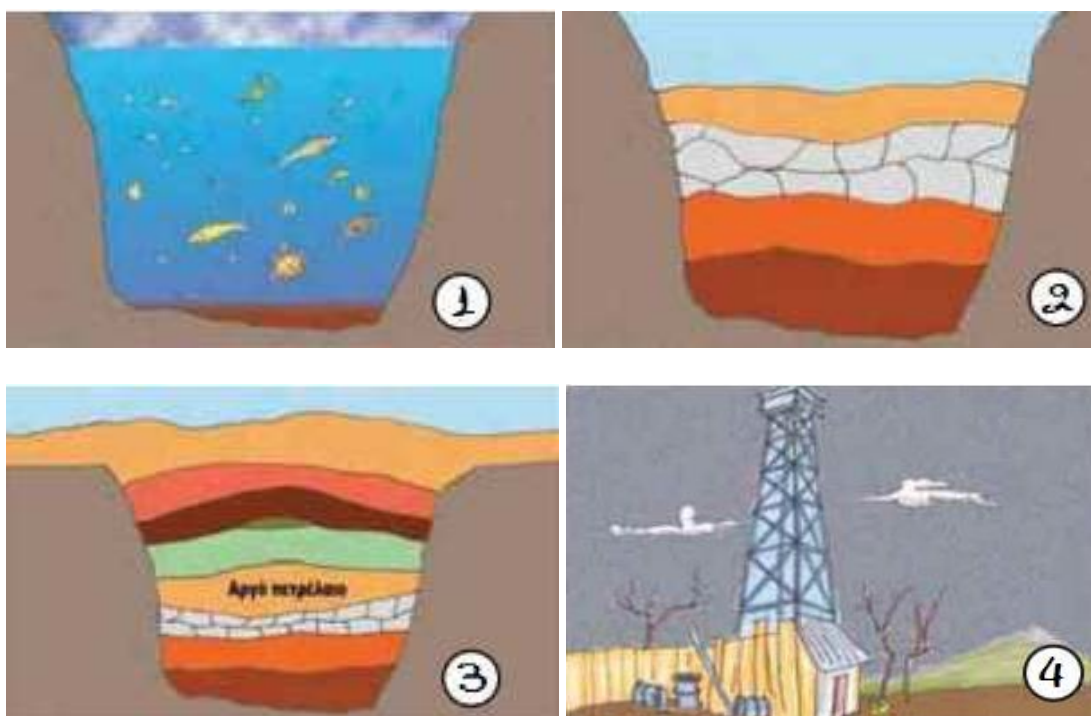


Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος

## Δωλιστήριο πετρελαίου



### Από το υπέδαφος στο βενζινάδικο



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.  
 Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος



**και αν ...**

