



Στ' Δημοτικού

Φυσική

Επαναληπτικό διαγώνισμα

Επαναληπτικό 1^{ης} ενότητας - Ενέργεια

ΟΝΟΜΑ:..... ΗΜ/ΝΙΑ:..... ΒΑΘΜΟΣ:.....

Άσκηση 1: Ταξινομήστε στις αντίστοιχες στήλες τις ουσίες που αναφέρονται στη συνέχεια.

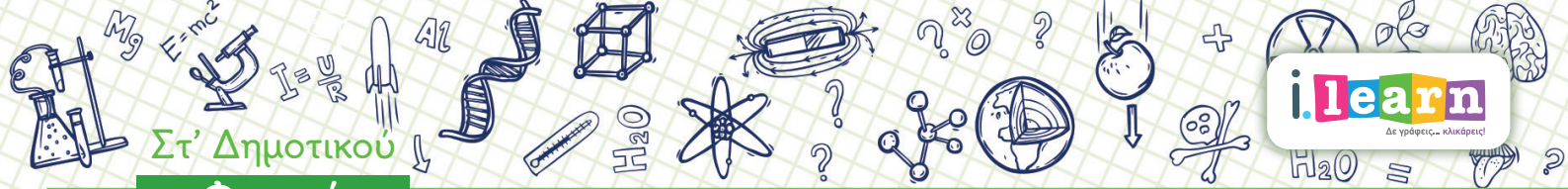
μαζούτ, ανθρακίτης, τύρφη, άσφαλτος, προπάνιο, λιθάνθρακας, κηροζίνη, λιγνίτης, βουτάνιο, πετρέλαιο κίνησης, γραφίτης, ορυκτέλαιο

κλάσματα πετρελαίου

ορυκτοί άνθρακες

Άσκηση 2:

Το πετρέλαιο που εξορύσσεται απ' τη γη ονομάζεται _____. Η εξόρυξή του μπορεί να είναι _____ ή _____. Περισσότερο δαπανηρή είναι η _____ εξόρυξη. Μετά την άντληση μεταφέρεται σε μονάδες που λέγονται _____. Εκεί γίνεται ο διαχωρισμός σε προϊόντα με βάση τη θερμοκρασία _____. Η διαδικασία διαχωρισμού λέγεται _____. Μερικά απ' τα κλάσματα είναι τα εξής:



Στ' Δημοτικού

Φυσική

Επαναληπτικό διαγώνισμα

Επαναληπτικό 1^{ης} ενότητας - Ενέργεια



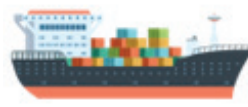
αυτοκίνητο ΙΧ



φορτηγό



αεροπλάνο



πλοία



δρόμοι

Άσκηση 3: Απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις Σωστού - Λάθους.

Το μεγαλύτερο μέρος των παγκόσμιων ενεργειακών αναγκών καλύπτεται με πετρέλαιο.

Πετρέλαιο και το φυσικό αέριο μπορούν να μεταφέρονται με δεξαμενόπλοια.

Το φυσικό αέριο είναι πιο φιλικό στο περιβάλλον απ' το πετρέλαιο.

Το φυσικό αέριο δεν χρειάζεται καμία επεξεργασία μετά την άντλησή του.

Ο λιγνίτης είναι ένα πετροχημικό προϊόν.

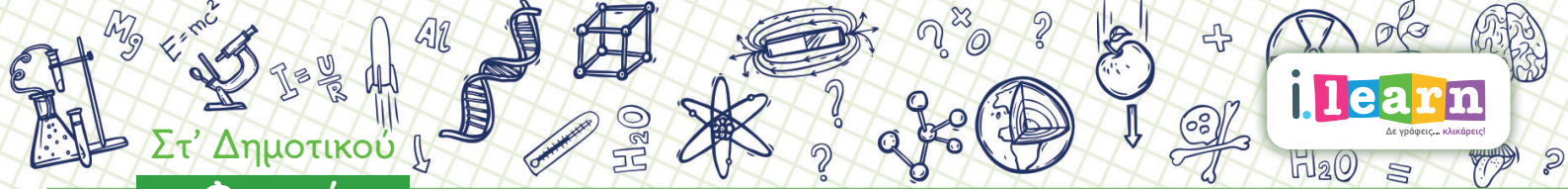
Η χρήση του φυσικού αερίου στα σπίτια είναι πιο επικίνδυνη απ' ότι η χρήση του υγραερίου.

Το υγραέριο είναι κλάσμα πετρελαίου.

Το φυσικό αέριο είναι μια μορφή ενέργειας που μπορεί να ανανεωθεί όταν εξαντληθούν τα αποθέματά του.

Τα διαμάντια είναι ορυκτοί άνθρακες σε κρυσταλλική μορφή.

Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας δεν έχουν καθόλου μειονεκτήματα.



Άσκηση 4: Να γράψετε τις 9 πηγές ενέργειας ταξινομώντας τις σε ανανεώσιμες και μη ανανεώσιμες.

ανανεώσιμες πηγές

μη ανανεώσιμες πηγές

Άσκηση 5: Πώς σχηματίστηκε το πετρέλαιο;

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Άσκηση 6: Πώς σχηματίστηκε το φυσικό αέριο;

.....

.....

.....

.....



Άσκηση 7: Να αναφέρετε μερικούς τρόπους εξοικονόμησης ενέργειας.

.....

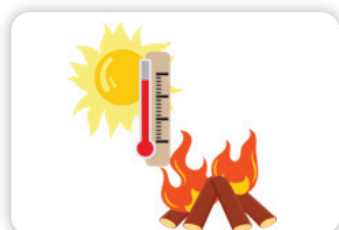
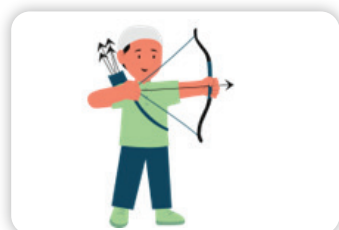
.....

.....

.....

.....

Άσκηση 8: Ποιες μορφές ενέργειας παρατηρείτε στις παρακάτω εικόνες;



Άσκηση 1:

κλάσματα πετρελαίου

μαζούτ
άσφαλτος
προπάνιο
κηροζίνη
βουτάνιο
πετρέλαιο κίνησης
ορυκτέλαιο

ορυκτοί άνθρακες

ανθρακίτης
τύρφη
λιθάνθρακας
λιγνίτης
γραφίτης

Άσκηση 2:

αργό πετρέλαιο, χερσαία, υπεράκτια, υπεράκτια, διυληστήρια, βρασμού, κλασματική απόσταξη.



αυτοκίνητο ΙΧ

βενζίνη



φορτηγό

πετρέλαιο
κίνησης



αεροπλάνα

κηροζίνη



πλοία

μαζούτ

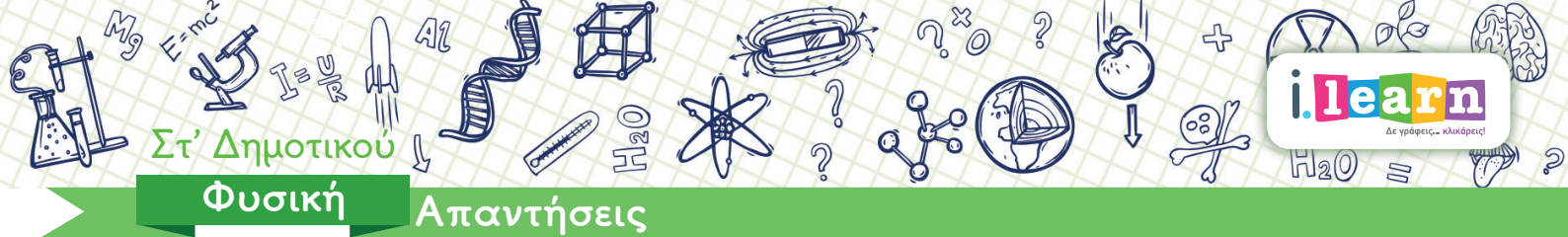


δρόμοι

άσφαλτος

Άσκηση 3:

Σ, Σ, Σ, Λ, Λ, Σ, Λ, Λ, Σ, Λ

**Άσκηση 4:**

ανανεώσιμες πηγές

ηλιακή ενέργεια
αιολική ενέργεια
βιομάζα
γεωθερμία
νερό

μη ανανεώσιμες πηγές

άνθρακας
πετρέλαιο
φυσικό αέριο
σχάση πυρήνων

Άσκηση 5:

Πριν από εκατομμύρια χρόνια, μικροοργανισμοί (φυτά και ζώα της θάλασσας) πέθαναν και έπεσαν στον βυθό. Σκεπάστηκαν με λάσπη και άμμο. Με το πέρασμα του χρόνου, το βάρος των στρωμάτων και οι υψηλές θερμοκρασίες που επικράτησαν στο υπέδαφος μετέτρεψαν τα υπολείμματα αυτών των οργανισμών σε πετρέλαιο και φυσικό αέριο. Το πετρέλαιο παγιδεύτηκε μέσα σε πορώδη πετρώματα, καλυμμένα από αδιαπέραστα στρώματα που το κράτησαν εκεί σαν «φυσική δεξαμενή».

Άσκηση 6:

Πριν από εκατομμύρια χρόνια, μικροοργανισμοί (φυτά και ζώα της θάλασσας) πέθαναν και έπεσαν στον βυθό. Σκεπάστηκαν με λάσπη και άμμο. Με το πέρασμα του χρόνου, το βάρος των στρωμάτων και οι υψηλές θερμοκρασίες που επικράτησαν στο υπέδαφος μετέτρεψαν τα υπολείμματα αυτών των οργανισμών σε πετρέλαιο και φυσικό αέριο. Το πετρέλαιο παγιδεύτηκε μέσα σε πορώδη πετρώματα, καλυμμένα από αδιαπέραστα στρώματα που το κράτησαν εκεί σαν «φυσική δεξαμενή».

Άσκηση 7:

Να μην αφήνουμε τις ηλεκτρικές συσκευές σε λειτουργία χωρίς λόγο, κλείνουμε το φως στους χώρους όπου δεν υπάρχει κανείς, χρησιμοποιούμε λαμπτήρες νέας τεχνολογίας, δεν αφήνουμε πολλή ώρα ανοιχτή την πόρτα του ψυγείου, δεν πλένουμε τα ρούχα μας σε υψηλή θερμοκρασία, δεν χρησιμοποιούμε το αυτοκίνητο για κοντινές αποστάσεις.

Άσκηση 8:



πυρηνική →
φωτεινή και θερμική

πυρηνική →
φωτεινή και θερμική

χημική

δυναμική



κινητική

πυρηνική

κινητική →
ηλεκτρική

χημική → θερμική
και φωτεινή