

ΦΥΣΙΚΗ ΣΤ'

ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

1. Ποιες πηγές ενέργειας χρησιμοποιούμε; (άνεμος, τρόφιμα, πετρέλαιο, ηλεκτρισμός, ήλιος)

Ιστιοπλοΐα	:		Ηλιακός θερμοσίφωνας:		
Αεροπλάνο	:		αθλητής	:	
τηλεόραση	:		Φορητά	:	



2. Να σημειώσεις το Σ ή το Λ, αν η πρόταση είναι αντίστοιχα, σωστή ή λάθος :

1. Η ενέργεια του ήλιου είναι χημική.
2. Κινητική ενέργεια ονομάζουμε την ενέργεια που έχουν όλα τα σώματα λόγω της κίνησής τους.
3. Ο λιγνίτης χρησιμοποιείται για τις καθημερινές μας ανάγκες, όπως το ψήσιμο του φαγητού.
4. Τα φυτά αναπτύσσονται χάρη στην ενέργεια που ακτινοβολεί ο ήλιος.
5. Η σύσταση του αργού πετρελαίου είναι παντού η ίδια.
6. Το πετρέλαιο δε χρειάζεται άντληση, ρέει μόνο του από τις πετρελαιοπηγές.
7. Το φυσικό αέριο είναι ένα προϊόν που παρασκεύασε ο άνθρωπος τον 20ό αιώνα.
8. Το φυσικό αέριο μπορεί να μεταφερθεί και με δεξαμενόπλοια, όπως και το πετρέλαιο.
9. Η χρήση του φυσικού αερίου στα σπίτια είναι πιο επικίνδυνη απ' ό,τι η χρήση του υγραερίου.
10. Τα θερμοηλεκτρικά εργοστάσια της ΔΕΗ εκτός από λιγνίτη μπορούν να χρησιμοποιήσουν ως πηγή ενέργειας και το φυσικό αέριο.
11. Τα υδροηλεκτρικά εργοστάσια δουλεύουν με την καύση των ορυκτών ανθράκων.
12. Η εργασία στα ορυχεία είναι δύσκολη και επικίνδυνη γιατί οι ανθρακωρύχοι δουλεύουν κάτω από υψηλές θερμοκρασίες και καθόλου υγρασία.
13. Τα πλαστικά αποσυντίθενται γρήγορα και δε ρυπαίνουν το περιβάλλον.
14. Το βασικό μειονέκτημα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας είναι η μικρή τους απόδοση.
15. Στο πλυντήριο πρέπει να πλένουμε τα ρούχα σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες, για να έχουμε εξοικονόμηση ενέργειας.
16. Τα αποθέματα πετρελαίου δεν είναι ανεξάντλητα.
17. Το βασικό πλεονέκτημα των μη ανανεώσιμων πηγών ενέργειας είναι η μικρή ρύπανση του περιβάλλοντος.



3. Στις ακόλουθες ερωτήσεις να επιλέξεις τη σωστή απάντηση (μόνο μία) βάζοντας Σ ή Λ
(ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΑΦΗΣΕΤΕ ΚΕΝΑ ΠΟΥΘΕΝΑ)

1. Οι ορυκτοί άνθρακες ή αλλιώς γαιάνθρακες σχηματίστηκαν στο υπέδαφος πριν από εκατομμύρια χρόνια από:
 - i. Φυτά που καταπλακώθηκαν από στρώματα εδάφους μετά από φυσικές καταστροφές.
 - ii. Μικροοργανισμούς που καταπλακώθηκαν από στρώματα εδάφους μετά από φυσικές καταστροφές.
 - iii. Φυτά και ζώα που καταπλακώθηκαν από στρώματα εδάφους μετά από φυσικές καταστροφές.

- II. Η εργασία στα ορυχεία είναι δύσκολη και επικίνδυνη γιατί:
- Οι ανθρακωρύχοι δουλεύουν κάτω από υψηλές θερμοκρασίες και καθόλου υγρασία.
 - Οι ανθρακωρύχοι χρησιμοποιούν ειδικό εξοπλισμό.
 - Οι ανθρακωρύχοι εργάζονται χωρίς καθόλου φυσικό φως και σε στοές με μεγάλη υγρασία και χαμηλή θερμοκρασία.
- III. Το φυσικό αέριο χρησιμοποιείται:
- Στα εργοστάσια της ΔΕΗ και στις βιομηχανίες.
 - Στον αστικό τομέα (για τη θέρμανση του νερού, των χώρων εργασίας και κατοικίας, αλλά και για την κίνηση οχημάτων).
 - Όλα τα παραπάνω.
- IV. Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας:
- Εξαντλούνται γρήγορα.
 - Δεν προκαλούν ρύπανση.
 - Έχουν μεγάλη απόδοση.
- V. Το γάλα έχει:
- χημική ενέργεια.
 - κινητική ενέργεια.
 - φωτεινή ενέργεια.



4. Να αντιστοιχήσεις τα σώματα ή τα φαινόμενα της στήλης Α με τη σωστή μορφή ενέργειας της στήλης Β (μονάδες 2):

A (σώμα ή φαινόμενο)

- 1) Άνεμος
- 2) Ηλεκτρικός λαμπτήρας
- 3) Τεντωμένο τόξο
- 4) Ήλιος
- 5) Πετρέλαιο

B (μορφή ενέργειας)

- i. Πυρηνική
- ii. Δυναμική
- iii. Φωτεινή
- iv. Κινητική
- v. χημική



ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!