

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ: ΜΟΡΦΕΣ ΚΑΙ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

1α. Να γράψεις στη δεύτερη στήλη του πίνακα τη ΜΟΡΦΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ που νομίζεις ότι έχει σχέση με το φαινόμενο της πρώτης στήλης.

τέντωμα σφεντόνας	
σχέση πυρήνων	
αέριο στο γκαζάκι	
ηλιακή ακτινοβολία	
ένα βιβλίο σε ένα ράφι	
μπαταρία υπολογιστή	

1β. Ποιες μετατροπές ενέργειας πραγματοποιούνται κατά τη(ν):

- **Κίνηση ενός ποδηλάτου:** Η..... ενέργεια μετατρέπεται σε
- **Εκτόξευση ενός βέλους με τόξο:** Η ενέργεια του τεντωμένου τόξου μετατρέπεται σετου βέλους που εκτοξεύεται.
- **Κίνηση μιας ανεμογεννήτριας:** Η ενέργεια ανέμου μετατρέπεται σε στους έλικες και αυτή με τη σειρά της σε
- **Κίνηση ενός αυτοκινήτου:** Η ενέργεια του καυσίμου μετατρέπεται σε και με τη σειρά σε δυναμική ενέργεια στον κινητήρα και στη συνέχεια σε ενέργεια.

2. Συμπλήρωσε τις προτάσεις:

- Η καύση των ορυκτών ανθράκων προκαλεί μεγάλη της ατμόσφαιρας.
- Το φυσικό αέριο μεταφέρεται από τα σημεία εξόρυξης με
- Το φυσικό αέριο είναι κι αυτό μια ενέργειας.
- Φυσικό Αέριο, Πετρέλαιο και Γαιάντρακες ονομάζονται
- Το Φυσικό Αέριο και το Πετρέλαιο ονομάζονται και

3α. Ταίριαξε τις λέξεις που έχουν σχέση με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

ΗΛΙΟΣ		ΦΡΑΓΜΑΤΑ
ΑΝΕΜΟΣ		ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
ΦΥΤΑ		ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ
ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΕΔΑΦΟΣ		ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ
ΝΕΡΟ		ΒΙΟΜΑΖΑ

4. Σωστό ή λάθος. Βάλε ένα ✓ στο κουτάκι της επιλογής σου:

	Σ	Λ
Το φυσικό αέριο φθάνει στα σπίτια μέσω ενός υπέργειου δικτύου αγωγών.		
Η αξιοποίηση του ανέμου είναι πολύ δαπανηρή.		
Η εξόρυξη των ορυκτών ανθράκων γίνεται στα διυλιστήρια.		
Τα θερμοηλεκτρικά εργοστάσια χρησιμοποιούν νερό που πέφτει από ψηλά.		
Οι γαιάνθρακες ήταν κάποτε φυτά που καταπλακώθηκαν και απανθρακώθηκαν.		
Τα αποθέματα υδρογονανθράκων δεν επαρκούν για πάρα πολλά χρόνια.		
Τα ορυχεία λιγνίτη βρίσκονται μακριά από θερμοηλεκτρικά εργοστάσια.		
Η παγκόσμια ενεργειακή συμμετοχή των ανεμογεννητριών είναι ακόμη μικρή.		
Η ενέργεια διατηρείται και μετατρέπεται από μια μορφή σε μια άλλη.		
Η άντληση των υποθαλάσσιων κοιτασμάτων πετρελαίου γίνεται σε εξέδρες.		
Οι μηχανές που καταναλώνουν μικρή ενέργεια λέγονται ενεργοβόρες.		
Ένα τεντωμένο ελατήριο έχει δυναμική ενέργεια λόγω παραμόρφωσης.		
Στην Ελλάδα από το 2020 έχουμε σταματήσει να χρησιμοποιούμε γαιάνθρακες.		
Το πετρέλαιο και το φυσικό αέριο ονομάζονται και υδρογονάνθρακες.		
Οι ορυκτοί άνθρακες δεν παράγουν πολύ διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂).		

5. Επίλεξε και σύρε στα κενά τις κατάλληλες λέξεις από τις προτεινόμενες:

Η ενέργεια από τον είναι μια ανεξάντλητη πηγή ενέργειας γι' αυτό και ανήκει στις πηγές ενέργειας. Οι θερμοσίφωνες χρησιμοποιούνται σε κατοικίες για τη του νερού. Επίσης στοιχεία χρησιμοποιούνται για τη μετατροπή της ενέργειας του ήλιου σε ενέργεια.

Τα εργοστάσια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας που εκμεταλλεύονται τη δυναμική ενέργεια του νερού σε φράγματα ονομάζονται ενώ αυτά που λειτουργούν με φυσικό αέριο ή πετρέλαιο

ήλιο ηλεκτρική ανανεώσιμες ηλιακοί θέρμανση
φωτοβολταϊκά θερμοηλεκτρικά υδροηλεκτρικά φωτεινής

6. Στην παρακάτω εικόνα να επιλέξεις την πηγή ενέργειας που αναπαρίσταται σε κάθε σκηνή:

