**ΜΑΘΗΜΑ**: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ A ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**: Νο 4- ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΙΣΧΥΣ

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ**:

**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ**

1. Πότε ένα σώμα θα λέμε ότι έχει ενέργεια;
2. Ποια ενέργεια ονομάζουμε κινητική;
3. Ποια ενέργεια ονομάζουμε δυναμική;
4. Ποια ενέργεια ονομάζουμε χημική;
5. Ποια ενέργεια ονομάζουμε ηλεκτρική;
6. Ποια ενέργεια ονομάζουμε πυρηνική;
7. Τι είναι η ηχητική ενέργεια;
8. Τι είναι η αιολική ενέργεια;
9. Ποια ενέργεια ονομάζουμε θερμική (θερμότητα);
10. Τι είναι η φωτεινή ενέργεια;
11. Ποιες μορφές ενέργειας μας δίνει ο ήλιος;
12. Ποιες είναι οι ιδιότητες της ενέργειας;
13. Τι ονομάζουμε πηγές ενέργειας;
14. Τι ονομάζουμε μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, και ποιες είναι αυτές;
15. Πως γίνεται η παραγωγή της ηλεκτρικής ενέργειας στους ατμοηλεκτρικούς σταθμούς;
16. Τι ονομάζουμε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, και ποιες είναι αυτές;
17. Ποιο μέγεθος ονομάζουμε ισχύ;
18. Ποιες είναι οι κυριότερες μορφές ισχύος;

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ**

1. Σε ένα χαρτόνι ή μία σελίδα Α4 χωρισμένη στα 2 παρουσιάστε σχεδιαστικά ή με κατάλληλες φωτογραφίες, μία εφαρμογή α) της ηλιακής ενέργειας και β) της αιολικής ενέργειας
2. Πού περιέχεται περισσότερη θερμότητα, σε μία ζεστή τυρόπιτα ή σε ένα κρύο παγωτό ίσης μάζας;
3. Σε ένα μικρό επιβατικό αυτοκίνητο, και σε ένα μεγάλο φορτηγό το ταχύμετρο (κοντέρ) δείχνει την ίδια ένδειξη.

Δηλαδή, τα δύο οχήματα κινούνται με την ίδια ταχύτητα.

Ποιο από τα δύο έχει μεγαλύτερη κινητική ενέργεια;

(α) Το μικρό Ι.Χ. αυτοκίνητο.

(β) Το μεγάλο φορτηγό.

**Αιτιολόγησε** την επιλογή σου.

1. Δύο μαθητές του νηπιαγωγείου έχουν δύο αυτοκινητάκια. Το ένα είναι κουρδιστό, ενώ το άλλο λειτουργεί με μπαταρίες. Ποια μορφή ενέργειας είναι αρχικά αποθηκευμένη σε καθένα από τα αυτοκινητάκια; **Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας**
2. Τι μορφή ενέργειας έχει ένα μήλο.

όταν βρίσκεται πάνω στη μηλιά;

όταν πέφτει από τη μηλιά;

όταν έχει φαγωθεί; **Αιτιολόγησε τις απαντήσεις σου.**

1. Για τέσσερεις οικιακές συσκευές, να παρουσιάσετε τις μετατροπές ενέργειας που συμβαίνουν κατά την λειτουργία τους.
2. Να περιγράψετε σε ποιες μορφές ενέργειας μετατρέπεται η ηλεκτρική ενέργεια με την οποία τροφοδοτείται:

**α)** ένας ηλεκτρικός λαμπτήρας.

**β)** ένας ηλεκτρικός ανεμιστήρας.

1. Να γράψετε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα που παρουσιάζει η χρήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για την ανθρωπότητα σήμερα.