**ΦΥΣΙΚΗ** (επανάληψη: ενέργεια)

**Γράφω Σ για το σωστό και Λ για το λάθος.**

Στο μικρόκοσμο εμφανίζονται μόνο οι βασικές μορφές ενέργειας. \_\_\_\_\_

Η ενέργεια στην φύση αλλάζει συνεχώς μορφή. \_\_\_\_\_

Η μετατροπές της ενέργειας είναι πάντα ωφέλιμες. \_\_\_\_\_

Η αξιοποιήσιμη ενέργεια δεν είναι ανεξάντλητη. \_\_\_\_\_

Στις μπαταρίες είναι αποθηκευμένη ενέργεια. \_\_\_\_

Ένα συμπιεσμένο ελατήριο έχει δυναμική ενέργεια. \_\_\_\_

Η χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας επιβαρύνει το περιβάλλον. \_\_\_\_\_

Τα θερμοηλεκτρικά εργοστάσια μετατρέπουν τη χημική ενέργεια των καυσίμων σε κινητική και ηλεκτρική. \_\_\_\_\_

**Αντιστοιχίζω αυτά που ταιριάζουν.**

Στα μόριά του έχει αποθηκευτεί ενέργεια από τον ήλιο. Ανθρώπινος οργανισμός

Μετρά την ποσότητα ενέργειας που φτάνει στο σπίτι μας. Τροφές

Από αυτές παίρνουμε την ενέργεια που χρειαζόμαστε. Πετρέλαιο

Δεν δημιουργείται, δεν παράγεται, δεν καταναλώνεται. Δυναμική και κινητική

Βασικές μορφές ενέργειας. Μετρητής της Δ.Ε.Η

Αποθήκες ενέργειας. Ενέργεια

Μηχανή μετατροπής της ενέργειας. Πηγές ενέργειας  **Συμπληρώνω τις παρακάτω προτάσεις με τις λέξεις της παρένθεσης ( σωστά, περιβάλλον, μόρια, μορφές, σήμερα, δυναμική, μέτρο, ενέργεια, τροφές, περιορισμένα, ποσότητα, ήλιο, σταθερή, κινητική, σύμπαντος, δραστηριότητες).**

* Στα ………… του πετρελαίου έχει αποθηκευτεί ……………… από τον …………… πριν από εκατομμύρια χρόνια.
* Στο μικρόκοσμο (μόρια, άτομα κ.λπ.) συναντάμε μόνο τις βασικές μορφές ενέργειας: τη ………………. και τη …………………… .
* Την ενέργεια πρέπει να την χρησιμοποιούμαι ………… και με………………, γιατί τα αποθέματα της γης σε ενέργεια είναι ………………….. και γιατί η μετατροπή της σε υποβαθμισμένες μορφές μολύνει το …………….
* Η ενέργεια του …………… από την ώρα που αυτό δημιουργήθηκε μέχρι …………… , παραμένει ……………… . Απλά αλλάζει …………… και μεταβάλλει συνέχεια τον κόσμο μας.
* Όλες οι …………………. δεν μας προσφέρουν την ίδια ……………………. ενέργειας. Η ενέργεια που χρειαζόμαστε εξαρτάται από τις ………………………. μας.

**Υπογραμμίζω τη σωστή απάντηση.**

Η αιολική ενέργεια είναι μορφή:

Α. Δυναμικής ενέργειας Β. Κινητικής ενέργειας Γ. Ηλεκτρική ενέργειας

Ένα παιδί κάνει κούνια.. Όταν βρίσκεται στο ψηλότερο σημείο, έ­χει ενέργεια:

Α. Κινητική Β. Δυναμική Γ. Κινητική και δυναμική

Η κινητική ενέργεια εξαρτάται:

Α. Με την ταχύτητα του σώματος
Β. Με τη μάζα του σώματος

Γ. Με την ταχύτητα και τη μάζα του σώματος

Ένα βενζινοκίνητο αυτοκίνητο κινείται. Ποια είναι η σωστή σειρά μετατροπών της ενέργειας;

Α. Θερμική 🢧 Χημική 🢧 Κινητική

Β. Χημική 🢧 Θερμική 🢧 Κινητική

Γ. Θερμική 🢧 Κινητική 🢧 Χημική

Σε ποια περίπτωση έχουμε μετατροπή κινητικής ενέργειας σε ηλεκτρική;

Α. Στον ανεμιστήρα Β. Στο μίξερ Γ. Στο δυναμό του ποδηλάτου

**Ταξινομώ τις παρακάτω φυσικές πηγές ενέργειας.**

Ήλιος, άνεμος, τρόφιμα, πετρέλαιο, νερό, φυσικό αέριο, γεωθερμία, σχάση πυρήνων. Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας: ……………………………………………………. Μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας: ………………………………………………...

**Συμπληρώνω τα κενά με βάση τη μεσοστιχίδα.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Η συνολική ενέργεια στο σύμπαν παραμένει …

2. Πολύ επικίνδυνη μορφή ενέργειας (κατά τη χρήση της).

3. Ανεξάντλητες πηγές ενέργειας, που δε ρυπαίνουν.

4. Ενέργεια που ρέει πάντα από το θερμότερο σώμα στο ψυχρότερα

5. Έτσι ονομάζονται οι «αποθήκες» ενέργειας.

6. Τέτοια ενέργεια εκπέμπει ο Ήλιος.

7. Η ενέργεια που έχει ένα σώμα λόγω της θέσης του.

8. Το άθροισμα της κινητικής και της δυναμικής ενέργειας ενός σώ­ματος ονομάζεται … ενέργεια..

**Ποια μορφή έχει η «αποθηκευμένη» ενέργεια σε καθεμία από τις παρακάτω περιπτώσεις;**

Πετρέλαιο: ………………………………………….

Τεντωμένο τόξο: …………………………………….

Συμπιεσμένο ελατήριο: ……………………………..

Καυσόξυλα: …………………………………………

Τεντωμένη σφεντόνα: ……………………………….

