**Ενέργεια – Θερμότητα**

**1. Συμπλήρωσε τις προτάσεις .**

* Η ενέργεια δεν παράγεται ούτε καταναλώνεται διατηρείται ……………………………, μετατρέπεται διαρκώς από μια ………………………… σε μια άλλη και αποθηκεύεται στα σώματα σε διάφορες μορφές.
* Η ενέργεια παρουσιάζεται στη φύση με πολλά πρόσωπα . Τα πρόσωπα αυτά τα ονομάζουμε ………………………………………….
* Η ενέργεια αποθηκεύεται με διάφορες μορφές . Τις αποθήκες ενέργειας τις ονομάζουμε ……………………………………………
* Οι πηγές ενέργειας που εξαντλούνται με γρήγορο ρυθμό και δεν ανανεώνονται ονομάζονται ………………………………………
* Οι πηγές ενέργειας τις οποίες ανανεώνει η φύσει με γρήγορους ρυθμούς τις ονομάσουμε ……………………………………………..
* Το άθροισμα της κινητικής και της δυναμικής ενέργειας ονομάζεται …………………………
* Θερμότητα είναι η μορφή ενέργειας που …………………… από ένα σώμα σε ένα άλλο λόγω της διαφορετικής τους …………………………………
* Η θερμότητα ρέει ΠΑΝΤΑ από ένα …………………… σώμα προς ένα ………………… σώμα
* Η θερμότητα …………………………… με αγωγή.
* Η θερμότητα …………………………… με ρεύματα.
* Η θερμότητα …………………………… με ακτινοβολία .
* Τα υλικά που επιτρέπουν την γρήγορη μετάδοση της θερμότητας ονομάζονται ……………… ………………………… της θερμότητας .
* Τα σώματα που εμποδίζουν τη μετάδοση της θερμότητας ονομάζονται ………………………………… σώματα ή ……………… …………………… της θερμότητας .

**2. Βάλε στη σωστή στήλη τις λέξεις και μέσα στην παρένθεση ένα Α για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και Μ.Α. για τις μη ανανεώσιμες :**

**Ηλεκτρική, ήλιος, χημική, τρόφιμα, φυσικό αέριο, πυρηνική, σχάση πυρήνων, θερμότητα , γαιάνθρακες , κινητική, άνεμος , δυναμική, νερό , φωτεινή, πετρέλαιο , βιομάζα , γεωθερμία**

|  |  |
| --- | --- |
| **Μορφές ενέργειας** | **Πηγές ενεργείας** |
|  | ( ) |
|  | ( ) |
|  | ( ) |
|  | ( ) |
|  | ( ) |
|  | ( ) |
|  | ( ) |
|  | ( ) |
|  | ( ) |
|  | ( ) |

**3 . Σωστό ή λάθος;**

|  |  |
| --- | --- |
| Η ενέργεια χάνεται ή δημιουργείται από το μηδέν. |  |
| Η μπάλα που κυλάει έχει κινητική ενέργεια . |  |
| Οι τροφές έχουν πυρηνική ενέργεια. |  |
| Όταν καίγεται το πετρέλαιο η χημική ενέργεια μετατρέπεται σε θερμότητα. |  |
| Η καύση είναι μια χημική αντίδραση και έχει πάντα φλόγα. |  |
| Ο άνεμος έχει κινητική ενέργεια. |  |
| Το νερό στο φράγμα έχει δυναμική ενέργεια . |  |
| Οι περισσότερες πηγές ενέργειας δημιουργήθηκαν ή δημιουργούνται εξαιτίας του ήλιου. |  |
| Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας έχουν μεγάλη απόδοση. |  |
| Οι μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας προκαλούν ρύπανση . |  |
| Στη μετάδοση με αγωγή μετακινείται η ύλη. |  |
| Στη μεταφορά της θερμότητας με ρεύματα η ύλη μετακινείται |  |
| Η διάδοση της θερμότητας με ακτινοβολία δεν είναι απαραίτητη η ύλη. |  |
| Η ενέργεια του ήλιου διαδίδεται μόνο με ακτινοβολία. |  |
| Τα ανοιχτόχρωμα σώματα απορροφούν περισσότερη ενέργεια από τα σκουρόχρωμα . |  |