ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Α)ΕΝΕΡΓΕΙΑ

1) Να γράψετε 7 μορφές ενέργειας:

**2.Παρατήρησε τις εικόνες και σημείωσε κάτω από κάθε εικόνα τη μορφή που έχει η ενέργεια:**

**   **

**ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΑΙΟΛΙΚΗ**

**   **

ΧΗΜΙΚΗ ΑΙΟΛΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΗΛΙΑΚΗ/ΦΩΤΕΙΝΗ

**3.Στα σκίτσα απεικονίζονται δραστηριότητες, για τις οποίες χρειαζόμαστε ενέργεια. Ποια πηγή ενέργειας χρησιμοποιούμε σε κάθε περίπτωση;**

**   **

**ΓΑΙΑΝΘΡΑΚΑΣ ΤΡΟΦΕΣ ΗΛΙΟΣ ΚΑΥΣΙΜΑ**

4.Αναφέρετε τις ανανεώσιμες και μη πηγές ενέργειας που γνωρίζετε

|  |  |
| --- | --- |
| ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ | ΜΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ |
| ΗΛΙΟΣ | ΓΑΙΑΝΘΡΑΚΑΣ |
| ΝΕΡΟ | Φ.ΑΕΡΙΟ |
| ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ |
| ΒΙΟΜΑΖΑἌΝΕΜΟΣ | ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ |

ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ

1.Η θερμότητα μεταδίδεται με τους εξής τρόπους: α) ΑΓΩΓΗ (ΣΤΕΡΕΑ) β) ΡΕΥΜΑΤΑ(ΥΓΡΑ ΚΑΙ ΑΕΡΙΑ) και γ) ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ(ΚΕΝΟ)

2. Με ποιο τρόπο μεταδίδεται η ενέργεια από το μάτι της κουζίνας στην κατσαρόλα και με ποιον τρόπο μεταφέρεται στις πατάτες;

Από το μάτι της κουζίνας στην κατσαρόλα η θερμότητα μεταδίδεται με αγωγή. Οι πατάτες θερμαίνονται μέσα στο νερό, η θερμότητα σ΄ αυτές μεταφέρεται με ρεύματα.

3. Σημειώνω με Σ για σωστό και Λ για λάθος

* Στα συστήματα κεντρικής θέρμανσης η θερμότητα μεταφέρεται με αγωγή. Σ Λ
* Όταν ανοίγουμε τα παράθυρα για να αερίσουμε το σπίτι μπαίνει κρύο. Σ Λ
* Τα αυτοκίνητα με σκούρο μπλε χρώμα ζεσταίνονται περισσότερο το καλοκαίρι απ’ ότι τα ανοιχτόχρωμα. Σ Λ
* Η θερμότητα του ήλιου φτάνει στη γη με ακτινοβολία και με ρεύματα. Σ Λ
* Η θερμότητα με ακτινοβολία διαδίδεται μόνο στο κενό. Σ Λ
* Η θερμότητα από ένα λαμπτήρα στον αέρα μεταδίδεται με ακτινοβολία. Σ Λ
* ΑΕΡΑΣ ΚΑΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ = ΑΓΩΓΗ (ΟΧΙ)
* ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΕ ΡΕΥΜΑΤΑ ΟΧΙ ,ΓΙΑΤΙ Η ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΜΕ ΤΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΝΕΒΑΙΝΕΙ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ=ΡΕΥΜΑΤΑ (ΝΑΙ)
* ΑΚΤΙΝΙΒΟΛΙΑ(ΝΑΙ)

ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ

**1. Σημείωσε με Σ τις σωστές προτάσεις και με Λ τις λανθασμένες:**

α. Η μαγνητική δύναμη ασκείται μόνο με επαφή. ΛΑΘΟΣ

β. Η μαγνητική δύναμη είναι το ίδιο ισχυρή σ’ όλες τις περιοχές ενός μαγνήτη. ΛΑΘΟΣ

γ. Δεν μπορούμε ν’ απομονώσουμε ένα μαγνητικό πόλο. ΣΩΣΤΟ

δ. Η Γη είναι ένας τεράστιος μαγνήτης. ΣΩΣΤΟ

ε. Οι ηλεκτροκινητήρες ρυπαίνουν περισσότερο από τους βενζινοκινητήρες. ΛΑΘΟΣ

**2. Συμπλήρωσε τα κενά των παρακάτω προτάσεων:**

Το ηλεκτρικό ρεύμα προκαλεί ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ αποτελέσματα αλλά και το αντίστροφο. Η κίνηση ενός ΜΑΓΝΗΤΗ με συγκριμένο τρόπο προκαλεί την ροή ΡΕΥΜΑΤΟΣ , την κίνηση δηλαδή ελεύθερων ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΩΝ μέσα σε ένα πηνίο. Ο ηλεκτρισμός και ο ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ έχουν στενή σχέση μεταξύ τους και δεν μπορούν να μελετηθούν ανεξάρτητα. Γιαυτό ονομάζουμε τα φαινόμενα αυτά ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ

Στα φαινόμενα αυτά οφείλεται η λειτουργία του ηλεκτρομαγνήτη και του ΔΥΝΑΜΟ.

Στον ηλεκτρομαγνητισμό επίσης οφείλεται η λειτουργία των ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΩΝ που περιέχουν αλλά και των ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ που παράγουν ηλ. ρεύμα στα εργοστάσια της ΔΕΗ.

(ηλεκτρομαγνήτες, δυναμό, γεννήτριες, μαγνητισμός, μαγνητικά, ηλεκτρονίων, ηλεκτρομαγνητικά, μαγνήτης, ηλεκτρικό ρεύμα)