**Β. ΦΥΣΙΚΗ**

Ταξιδεύοντας στο διάστημα θυμηθήκαμε ότι ο ήλιος βρίσκεται στο κέντρο του ηλιακού μας συστήματος. Είμαι σίγουρη πως θυμάστε ότι ο ήλιος είναι και η βασικότερη πηγή ενέργειας για τον πλανήτη μας.

Καλά το καταλάβατε! Θα ασχοληθούμε με την Ενέργεια.

● Πρώτα θέλω να ξεφυλλίσετε τα βιβλία σας (τετράδιο εργασιών σελ. 20-46 και βιβλίο μαθητή σελ. 12-41) και να διαβάσετε όσα είχαμε κάνει για να θυμηθείτε βασικά πράγματα από το κεφάλαιο της Ενέργειας.

Κάτι μου λέει ότι τα θυμάστε πολύ καλά!

Τώρα παρακολουθήστε το παρακάτω βίντεο:

<https://safeyoutube.net/w/mfm8>

● **Ασκήσεις:**

1. Να αντιστοιχίσετε σωστά:
2. Θερμότητα **α)** κίνηση σωμάτων
3. Χημική ενέργεια **β)** φως
4. Πυρηνική ενέργεια **γ)** καύση υλικών σωμάτων
5. Φωτεινή ενέργεια **δ)** ροή ενέργειας από ένα σώμα σε ένα άλλο λόγω διαφοράς

θερμοκρασίας

1. Κινητική ενέργεια **ε)** παραμόρφωση ενός σώματος
2. Ηλεκτρική ενέργεια **στ)** σχάση πυρήνων
3. Δυναμική ενέργεια **ζ)** ηλεκτρικό ρεύμα
4. Να σημειώστε **Σ** για το σωστό και **Λ** για το λάθος.
5. Η ενέργεια μετατρέπεται από μια μορφή σε μια άλλη.
6. Όταν συμπιέζουμε ή τεντώνουμε ένα ελατήριο, αποθηκεύεται σε αυτό χημική ενέργεια.
7. Ο ήλιος, το πετρέλαιο και το νερό που πέφτει ορμητικά είναι πηγές ενέργειας.
8. Τα κοιτάσματα πετρελαίου δημιουργήθηκαν από μικροοργανισμούς μέσα σε λίγα χρόνια.
9. Το διαμάντι είναι ένα πολύτιμο είδος ορυκτού άνθρακα.
10. Το φυσικό αέριο είναι ανανεώσιμη πηγή ενέργειας.
11. Οι μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, όπως το πετρέλαιο είναι φιλικές προς το περιβάλλον.
12. Μέσα από τις γεωθερμικές πηγές αναβλύζει παγωμένο νερό.
13. Η χρήση της πυρηνικής ενέργειας μπορεί να γίνει πολύ επικίνδυνη.
14. Η εξόρυξη πετρελαίου έχει την ίδια δυσκολία τόσο στη στεριά όσο και στη θάλασσα.
15. Το επάγγελμα του ανθρακωρύχου είναι εξαιρετικά δύσκολο και ανθυγιεινό.
16. Να συμπληρώσετε τις προτάσεις με την κατάλληλη λέξη.

**α.** Πηγή ενέργειας για τους ζωντανούς οργανισμούς είναι οι \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**β.** Συνήθως όπου υπάρχει πετρέλαιο, υπάρχει και \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**γ.** Το πετρέλαιο, οι γαιάνθρακες και το φυσικό αέριο βρίσκονται στο \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ και η διαδικασία για να τα πάρουμε από εκεί ονομάζεται \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**δ.** Οι γαιάνθρακες ονομάζονται και \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**ε.** Όταν τα \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ πετρελαίου είναι υποθαλάσσια, κατασκευάζονται ειδικές \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ εξόρυξης.

**στ.** Τα κοιτάσματα ορυκτού άνθρακα μπορεί να βρίσκονται \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ή \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**ζ.** Το φυσικό αέριο δημιουργήθηκε πριν από \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ χρόνια από \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ και άλλους \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ που ζούσαν στη \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**η.** Η μεταφορά του φυσικού αερίου γίνεται σε αέρια μορφή μέσα από \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ή σε υγρή μορφή μέσα σε \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**θ.** Σε περίπτωση διαρροής το υγραέριο είναι πιο \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ από το φυσικό αέριο.

**ι.** Οι πηγές ενέργειας που ανανεώνονται από τη φύση διαρκώς και με γρήγορο ρυθμό ονομάζονται \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ πηγές ενέργειας, ενώ αυτές που χρειάζονται χιλιάδες ή εκατομμύρια χρόνια για να δημιουργηθούν ξανά ονομάζονται \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ πηγές ενέργειας.

Κι επειδή οι πηγές μας στερεύουν…

**Προσέχουμε για να έχουμε!!!**

Δείτε τα παρακάτω βίντεο και σκεφτείτε πόσα από αυτά κάνετε κι εσείς στο σπίτι σας ή μπορείτε να κάνετε από εδώ και πέρα!

1. <https://safeyoutube.net/w/tY08>
2. <https://safeyoutube.net/w/ad18>