

ΦΥΣΙΚΗ Β ΛΥΚΕΙΟΥ

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ)

ΑΣΚΗΣΗ 1

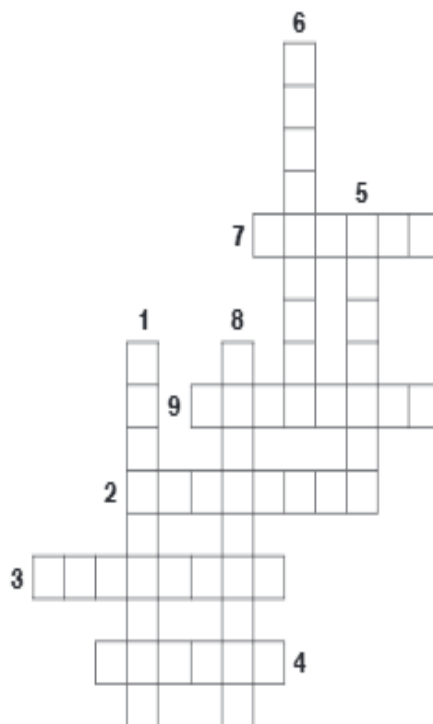
Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ).

1. Η ενέργεια έχει πολλά «πρόσωπα». Σ Λ
2. Όταν ένα σώμα κινείται έχει κινητική ενέργεια. Σ Λ
3. Η ενέργεια που έχει ένα τεντωμένο ελατήριο είναι χημική. Σ Λ
4. Όταν κρατάμε μια πέτρα ψηλά, τότε αυτή έχει
δυναμική ενέργεια. Σ Λ
5. Τα τρόφιμα και το πετρέλαιο έχουν χημική ενέργεια. Σ Λ
6. Η ενέργεια μπορεί να χαθεί και να δημιουργηθεί
από το μηδέν. Σ Λ
7. Στα υδροηλεκτρικά εργοστάσια η δυναμική ενέργεια
μετατρέπεται σε ηλεκτρική. Σ Λ
8. Καταναλωτής είναι η συσκευή που δουλεύει με ρεύμα. Σ Λ
9. Η τηλεόραση είναι ένας καταναλωτής. Σ Λ
10. Η μπαταρία είναι ένας καταναλωτής. Σ Λ

ΑΣΚΗΣΗ 2

Λύσε το σταυρόλεξο

1. Στους αγωγούς του ηλεκτρικού κυκλώματος μεταφέρεται ... ενέργεια.
2. Όταν ένα σώμα κινείται, έχει ... ενέργεια.
3. Είναι απαραίτητη για κάθε αλλαγή στη φύση.
4. Η ενέργεια στα τρόφιμα ονομάζεται ...
5. Το φως είναι ... ενέργεια.
6. Η ενέργεια που ρέει από ένα σώμα σε ένα άλλο λόγω της διαφορετικής τους θερμοκρασίας ονομάζεται ...
7. Η ενέργεια «εμφανίζεται» με διάφορες ...
8. Η χρήση της ... ενέργειας είναι πολύ επικίνδυνη.
9. Η ενέργεια σε ένα τεντωμένο ελατήριο ονομάζεται ...



ΑΣΚΗΣΗ 3

Να κάνετε την αντιστοίχιση.

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| 1. λάμπα | α. καταναλωτής |
| 2. μπαταρία | |
| 3. ανεμογεννήτρια | |
| 4. ηλεκτρικός θερμοσίφωνας | β. ηλεκτρική πηγή |
| 5. φωτοβολταϊκό | |

ΑΣΚΗΣΗ 4

Να συμπληρώσετε τα κενά



Μετατροπή ενέργειας
από _____
σε _____



Μετατροπή ενέργειας
από _____
σε _____



Μετατροπή ενέργειας
από _____
σε _____



Μετατροπή ενέργειας
από _____
σε _____

ΑΣΚΗΣΗ 5

Να συμπληρώσετε τα κενά



Στην μπαταρία η _____ ενέργεια μετατρέπεται
σε _____ .



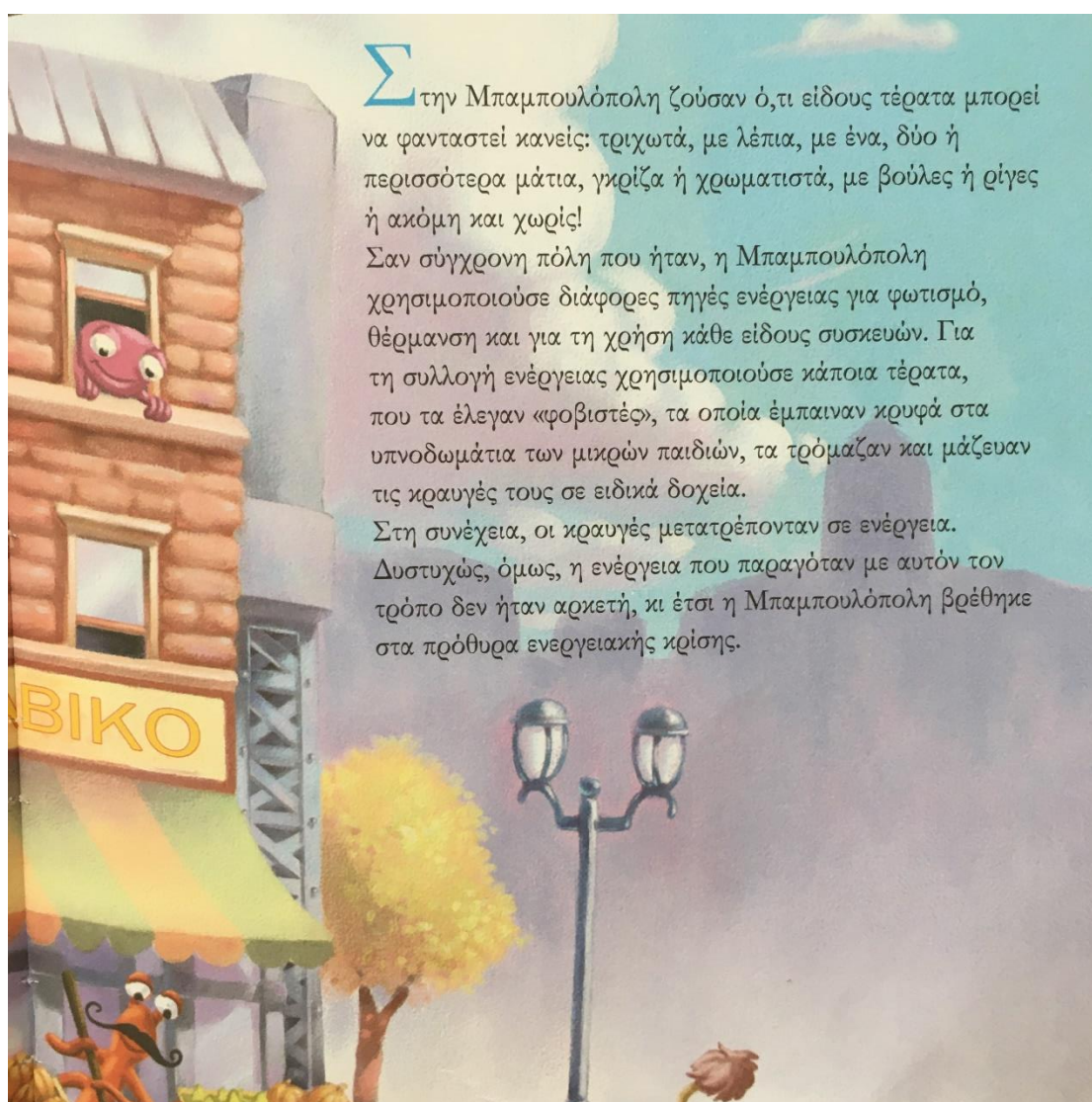
Στα φωτοβολταϊκά η _____ ενέργεια μετατρέπεται
σε _____ .



Στη λάμπα η _____ ενέργεια μετατρέπεται σε
_____ ενέργεια.

ΑΣΚΗΣΗ 6

Να διαβάσετε το απόσπασμα που σας δίνεται από το παιδικό βιβλίο « ΜΠΑΜΠΟΥΛΑΣ Α.Ε. » και να βρείτε μέσα σε αυτό 1) από πού έπαιρναν ενέργεια και 2) σε τι μορφές ενέργειας την μετέτρεπαν.



Στην Μπαμπουλόπολη ζούσαν ό,τι είδους τέρατα μπορεί να φανταστεί κανείς: τριχωτά, με λέπια, με ένα, δύο ή περισσότερα μάτια, γκρίζα ή χρωματιστά, με βούλες ή ρίγες ή ακόμη και χωρίς!

Σαν σύγχρονη πόλη που ήταν, η Μπαμπουλόπολη χρησιμοποιούσε διάφορες πηγές ενέργειας για φωτισμό, θέρμανση και για τη χρήση κάθε είδους συσκευών. Για τη συλλογή ενέργειας χρησιμοποιούσε κάποια τέρατα, που τα έλεγαν «φοβιστές», τα οποία έμπαιναν κρυφά στα υπνοδωμάτια των μικρών παιδιών, τα τρώμαζαν και μάζευαν τις κραυγές τους σε ειδικά δοχεία.

Στη συνέχεια, οι κραυγές μετατρέπονταν σε ενέργεια. Δυστυχώς, όμως, η ενέργεια που παραγόταν με αυτόν τον τρόπο δεν ήταν αρκετή, κι έτσι η Μπαμπουλόπολη βρέθηκε στα πρόθυρα ενεργειακής κρίσης.