

Ενότητα 2. Ενέργεια

Φύλλο εργασίας - Ηλικίες 11-14 ετών

Όνομα: _____

Πρόβλημα και λύση

Άσκηση 1

Γνωρίζετε ήδη τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, όπως: ηλιακή ενέργεια, αιολική ενέργεια και υδροηλεκτρική ενέργεια.

Τι άλλα είδη ανανεώσιμων πηγών ενέργειας υπάρχουν;

Κάντε αναζήτηση στο διαδίκτυο. Γράψτε άλλα δύο είδη ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

1.

2.

Άσκηση 2

Αν νομίζετε ότι η χρήση ανανεώσιμων πηγών είναι μια πολύ πρόσφατη εξέλιξη, θα εκπλαγείτε. Πολλές από τις διαδικασίες που χρησιμοποιούμε σήμερα έχουν ξεκινήσει πολύ καιρό πριν.

Κάντε αναζήτηση στο διαδίκτυο και βρείτε τρία παραδείγματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας που χρησιμοποιήθηκαν ή ανακαλύφθηκαν πριν από το 1950.

1.

2.

3.



Άσκηση 3

Πολύς κόσμος χρησιμοποιεί ακόμα βενζίνη για την τροφοδοσία των οχημάτων και φυσικό αέριο για το μαγείρεμα.

Τι θα συμβεί, όμως, όταν εξαντληθεί το πετρέλαιο και το φυσικό αέριο;

Πώς θα μαγειρεύουμε και θα τροφοδοτούμε τα οχήματά μας;

Οι ερωτήσεις αυτές αφορούν τη φράση «ενεργειακή μετάβαση».

Τι σημαίνει «ενεργειακή μετάβαση»;

Ανακαλύψτε τον ορισμό του όρου και γράψτε τον παρακάτω.

Άσκηση 4

Γράψτε την άποψή σας για αυτές τις τρεις δηλώσεις.

Κυκλώστε αν συμφωνείτε ή διαφωνείτε με τη δήλωση και, στη συνέχεια, εξηγήστε τους λόγους που συμφωνείτε ή διαφωνείτε.

1. «Το γεγονός ότι εξαντλούνται τα ορυκτά καύσιμα είναι και δικό μου πρόβλημα.»
Συμφωνώ/δεν συμφωνώ με τη δήλωση αυτή, διότι:

2. «Να αυξηθεί η τιμή της ενέργειας, για να γίνουν οι πολίτες πιο προσεκτικοί με την κατανάλωσή της».

Συμφωνώ/δεν συμφωνώ με τη δήλωση αυτή, διότι:

3. «Τα πλεονεκτήματα της ηλιακής και αιολικής ενέργειας είναι περισσότερα από τα μειονεκτήματά τους.»

Συμφωνώ/δεν συμφωνώ με τη δήλωση αυτή, διότι:



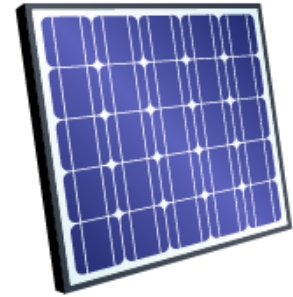
Τι μπορείτε να κάνετε;

Άσκηση 5

Ένα σχολείο μπορεί να λάβει πολλά μέτρα για να γίνει πιο ενεργειακά αποδοτικό. Μπορούν να αλλάξουν διάφορα, όπως να χρησιμοποιούνται ηλιακοί συλλέκτες, λαμπτήρες LED και να γίνει μόνωση του κτιρίου.

Τι μπορεί να κάνει ένα σχολείο για να γίνει πιο ενεργειακά αποδοτικό;

- Ρωτήστε τον/την εκπαιδευτικό σας για πληροφορίες σχετικά με το τι ήδη κάνει το σχολείο σας.
- Κάντε αναζήτηση στο διαδίκτυο.
- ή...σκεφτείτε δικές σας προτάσεις. 😊



Γράψτε τρεις προτεινόμενες δράσεις που μπορεί να αναλάβει το σχολείο σας.

1.

2.

3.

