



Περίληψη του εργαστηρίου «Ταξιδεύοντας νοερά στην πόλη του μέλλοντος» (Διάρκεια: 60')

Οι μαθητές μεταφέρονται νοερά στο έτος 2100, στον φανταστικό υπερδῆμο της Αττικούπολης (ή όποιον άλλο Δήμο επιθυμείτε) όπου αντιμετωπίζουν το πρόβλημα της έλλειψης των ορυκτών καυσίμων για τις καθημερινές ανάγκες της οικιακής κατανάλωσης. Οι άνθρωποι δεν έχουν προβλέψει για την αξιοποίηση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας κι έτσι υπάρχει σοβαρό πρόβλημα.

Η ΔΕΗ της εποχής εκείνης που έχει μετονομαστεί σε ΙΕΤΜΕ (Ιδιωτική Επιχείρηση Παλαιωμένων Μορφών Ενέργειας) αναγκάζεται να ανακοινώσει νέα ανώτατα όρια κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος για να αντιμετωπιστεί το πρόβλημα.

Χωρισμένοι σε ομάδες οι μαθητές καλούνται να επιλέξουν ποιες ηλεκτρικές συσκευές θα καταργήσουν για να συμμορφωθούν στα νέα όρια κατανάλωσης. Οι ηλεκτρικές συσκευές δίνονται σε κάρτες μέσα σε ένα φάκελο για κάθε ομάδα, η οποία θα πρέπει να επιλέξει ποιες από αυτές θα αποσύρει, και αφού συμφωνήσει βάσει των αναγκών και των επιθυμιών της ομάδας. Σε κάθε κάρτα αναγράφεται ένδειξη για την κατανάλωση ενέργειας της κάθε συσκευής.

A = Χαμηλής κατανάλωσης

B= Μέσης κατανάλωσης

Γ= Υψηλής κατανάλωσης .

Η απόσυρση συσκευών γίνεται σταδιακά οδηγώντας σε ένα ελάχιστο αριθμό συσκευών. Στο τέλος εξετάζουμε τη δυνατότητα επιβίωσης βάσει των επιλογών, τον τρόπο επιλογής και διαχωρισμού μεταξύ αναγκών και επιθυμιών, τη σχέση των αναγκών και των δικαιωμάτων και τη δυνατότητα δικής μας συμβολής στην αντιμετώπιση της υπερκατανάλωσης.

Αναλυτικά:

Οι μαθητές χωρίζονται σε 3 ομάδες. Κάθε ομάδα παίρνει ένα φάκελο με **34 κάρτες με ηλεκτρικές συσκευές** που αντιστοιχούν σε ανάγκες και επιθυμίες. Εξηγούμε ότι αυτές είναι οι συσκευές που έχουν στο σπίτι και τους ζητάμε να ανοίξουν και να διαβάσουν όλες τις κάρτες.

Οι κάρτες που λαμβάνουν οι μαθητές είναι οι εξής:

Αριθμός και κατηγορία συσκευών
Ανεμιστήρας οροφής
Βραστήρας
Εσπρεσσιέρα
Ηλεκτρική κουζίνα (μάτια)
Ηλεκτρική σκούπα
Ηλεκτρονικός υπολογιστής
Θερμοσίφωνας
Καλοριφέρ λαδιού
Καφετιέρα
Κλιματιστικό (1)
Λάμπες (20)
Μίξερ
Παγωτομηχανή
Πλυντήριο Πιάτων
Πλυντήριο Ρούχων
Σεσουάρ
Σίδερο
Στεγνωτήριο
Τηλεόραση
Κλιματιστικό (2) A++
Τοστιέρα
Φριτέζα
Ψυγείο A++
Blu ray player
DVD
HiFi (στερεοφωνικό)
Laptop
Microwave
Wii
Xbox
Ψυγείο ενεργειακής κλάσης A Μεσαίο (120-150 watt)
Σόμπα αλογόνου
Κεραμικές εστίες (1)
Λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας (20)

**** οι μετρήσεις είναι ενδεικτικές, δεν αφορούν συγκεκριμένα μοντέλα ηλεκτρικών συσκευών και βασίζονται σε μια υποθετική κατανάλωση σε μια εβδομάδα.*

Στάδιο Α΄

Βρισκόμαστε στο έτος 2100, στην Ελλάδα, κάπου στον υπερδήμο της Αττικούπολης. Η ΙΕΤΠΜΕ (Ιδιωτική Επιχείρηση Παλαιωμένων Μορφών Ενέργειας) που έχει αντικαταστήσει την ΔΕΗ μόλις ανακοίνωσε ότι λόγω της παγκόσμιας έλλειψης ορυκτών καυσίμων θα αναγκαστεί να βάλει ανώτερα όρια στην οικιακή κατανάλωση. Έτσι τα σπίτια που είναι συνδεδεμένα με την ΙΕΤΠΜΕ θα υποχρεωθούν να περιορίσουν την κατανάλωση ρεύματος, αφαιρώντας εκείνες τις συσκευές που δεν είναι τόσο χρήσιμες.

Θα αναγκαστείτε να βγάλετε σε απόσυρση κάποιες από τις ηλεκτρικές σας συσκευές για να συνεχίσετε να είστε συνδεδεμένοι με το Δίκτυο. **Κάθε ομάδα πρέπει να αποσύρει 17 συσκευές.** Οι μαθητές συνεργάζονται, συναποφασίζουν και αποσύρουν τις κάρτες. Τις ξεχωρίζουν και τις αφήνουν στην άκρη.

Στάδιο Β'

Δυστυχώς έγινε ένα λάθος στους υπολογισμούς της κατανάλωσης ανά εβδομάδα από την ΙΕΤΜΕ. Έτσι ήρθε η ώρα να διαχωρίσετε τις ανάγκες από τις επιθυμίες σας και να εξοικονομήσετε περισσότερη ενέργεια. **Πρέπει να αποσύρετε άλλες επτά συσκευές.**

Στάδιο Γ'

Οι παγκόσμιες εξελίξεις ανεβάζουν κατακόρυφα την τιμή του φυσικού αερίου. Η ΙΕΤΜΕ εξαντλεί τα τελευταία αποθέματα της Ελλάδας και πλέον αγοράζει πολύ ακριβά τα τελευταία λιγοστά αποθέματα φυσικού αερίου. Έτσι δεν μπορεί με τα δεδομένα μέτρα κατανάλωσης να καλύψει πλέον τις ανάγκες της Αττικής ύλης. Σε μια ύστατη προσπάθεια πριν το τελικό black out της χώρας η ΙΕΤΜΕ κατεβάζει το ανώτατο όριο εβδομαδιαίας κατανάλωσης. Τι θα αποσύρετε τώρα;

Προσοχή δεν μπορείτε να αντικαταστήσετε τις συσκευές που αποσύρετε. Άρα θα πρέπει να μπορείτε να συνεχίσετε τη ζωή σας χωρίς αυτές.

Πρέπει να αποσύρετε άλλες 4 συσκευές και να μείνετε με εκείνες που σας είναι απαραίτητες

Στάδιο Δ'

Κάθε ομάδα παρουσιάζει τις επιλογές της σε κάθε στάδιο και εξηγεί τους λόγους για τους οποίους κατέληξε στις συγκεκριμένες επιλογές.

Εξετάζουμε αν μπορούν να επιβιώσουν με τις συσκευές που τους έχουν απομείνει.

Απολογισμός

- Τι σας άρεσε στη δραστηριότητα
- Πώς κάνατε τις επιλογές σας;
- Ποιες ήταν πιο δύσκολες αποφάσεις;
- Πώς συνεργαστήκατε; Υπήρχαν διαφωνίες;
- Πώς πήρατε τις τελικές αποφάσεις;
- Διαφέρουν οι ανάγκες των ανθρώπων; Ποιες διαφορές διακρίνετε ανάμεσα σε ποιους;
- Θεωρείτε ικανοποιητικές τις τελικές επιλογές σας;
- Είχε κάποια έκπληξη το τελικό αποτέλεσμα;
- Εάν το επαναλαμβάνατε θα αλλάζατε κάποια κάρτα;
- Είχατε τα απαραίτητα για να επιβιώσετε στο τέλος;
- Ποιες ήταν οι επιθυμίες που τελικά θυσιάσατε;
- Ποιες κάρτες αντιπροσώπευαν επιθυμίες;
- Ποιες κάρτες αντιπροσώπευαν ανάγκες για επιβίωση;
- Ποιες κάρτες αντιπροσώπευαν απαραίτητα εφόδια για ανάπτυξη και καλοζωία;
- Πώς θα ήταν η ζωή στο μέλλον χωρίς τις κάρτες με τις επιθυμίες
- Οι ανθρώπινες ανάγκες είναι η βάση των ανθρωπίνων δικαιωμάτων.