

Φύλλο Εργασίας: Υπολογισμός της Ποσότητας CO₂ που Παράγεται από Καθημερινές Δραστηριότητες

Ονοματεπώνυμο: _____

Ημερομηνία: _____

Υλικά που θα χρειαστείτε:

- Υπολογιστής ή αριθμομηχανή
- Χαρτί και μολύβι
- Σημειώσεις για τις καθημερινές δραστηριότητες

Τι είναι το CO₂; Το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) είναι ένα αέριο που παράγεται από πολλές δραστηριότητες, όπως η αναπνοή μας και η χρήση αυτοκινήτων. Όταν έχουμε πάρα πολύ CO₂, αυτό μπορεί να βλάψει το περιβάλλον.

Παράδειγμα καθημερινών δραστηριοτήτων που παράγουν CO₂:

Δραστηριότητα	CO ₂ (σε γραμμάρια)
Αναπνοή (ανά 1 ώρα)	200 g
Οδήγηση αυτοκινήτου (ανά 1 ώρα)	2300 g
Κατανάλωση 1 kWh ηλεκτρικής ενέργειας	500 g
Χρήση αερίου (ανά 1 m ³)	1900 g
Κατανάλωση 1 kg κρέατος	2500 g

Δραστηριότητα 1: Οδήγηση Αυτοκινήτου

1. Αν οδηγείτε για 30 λεπτά, πόσο CO₂ παράγεται; Το αυτοκίνητο παράγει 2300 g CO₂ για 1 ώρα οδήγησης.

Λύση:

CO₂ για 1 ώρα: 2300 g

CO₂ για 30 λεπτά (μισή ώρα): $2300 \text{ g} / 2 =$ _____ g

Απάντηση:

Δραστηριότητα 2: Χρήση Ηλεκτρικής Ενέργειας

1. Αν χρησιμοποιείτε 0.5 kWh ηλεκτρικής ενέργειας, πόσο CO₂ παράγεται; Η ηλεκτρική ενέργεια παράγει 500 g CO₂ για 1 kWh.

Λύση:

CO₂ για 0.5 kWh: $500 \text{ g} * 0.5 =$ _____ g

Απάντηση:

Δραστηριότητα 3: Κατανάλωση Κρέατος

1. Αν καταναλώνετε 1 kg κρέατος, πόσο CO₂ παράγεται; Η κατανάλωση 1 kg κρέατος παράγει 2500 g CO₂.

Λύση:

- CO₂ για 1 kg κρέατος: 2500 g

Απάντηση:

1. Συνοψίστε την ποσότητα CO₂ που παράγεται από κάθε δραστηριότητα:
 - Οδήγηση αυτοκινήτου (30 λεπτά): _____ g

Χρήση ηλεκτρικής ενέργειας (0.5 kWh): _____ g

Κατανάλωση κρέατος (1 kg): _____ g

2. Ποιες δραστηριότητες παράγουν τη μεγαλύτερη ποσότητα CO₂;

3. Ποιες ενέργειες μπορείτε να κάνετε για να μειώσετε την ποσότητα CO₂ που παράγετε;

Τι μάθατε από την άσκηση αυτή για την παραγωγή CO₂ και πώς μπορεί να επηρεάσει το περιβάλλον;
