

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΟ): ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ

Μέρος Α: Κριτική Ανάλυση

1. Το "παράδοξο" του Όζοντος: Το όζον χαρακτηρίζεται συχνά ως "φίλος ψηλά, εχθρός χαμηλά". Εξηγήστε τον διπτό αυτό ρόλο του ανάλογα με το ύψος στο οποίο βρίσκεται στην ατμόσφαιρα.
2. Μηχανισμός δράσης CFCs: Γιατί οι χλωροφθοράνθρακες θεωρούνται εξαιρετικά επικίνδυνοι για το στρώμα του όζοντος, παρόλο που στα κατώτερα στρώματα της ατμόσφαιρας είναι χημικά αδρανείς;

Μέρος Β: Εφαρμογές

3. Καταλυτικοί μετατροπείς: Ποιος είναι ο ρόλος τους στα σύγχρονα αυτοκίνητα; Γράψτε τις χημικές αντιδράσεις μετατροπής των NO_x , CO και υδρογονανθράκων (C_xH_y).

Μέρος Γ: Προβληματισμός

4. Κλιματική αλλαγή: Αναφέρετε δύο πιθανές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής ειδικά για τον ελλαδικό χώρο. Προτείνετε δύο καθημερινούς τρόπους με τους οποίους ένας πολίτης μπορεί να μειώσει το "ανθρακικό του αποτύπωμα".