

Η ΤΡΥΠΑ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ

Τρύπα του όζοντος ονομάζεται το φαινόμενο κατά το οποίο το στρώμα του όζοντος που βρίσκεται στα ανώτερα στρώματα της ατμόσφαιρας της Γης μειώνεται σε πάχος πάνω από την Ανταρκτική. Επειδή το λεπτότερο σημείο του είναι πάνω από το Νότιο Πόλο, η μείωση του πάχους του στρώματος έχει ως αποτέλεσμα την ονομαζόμενη "τρύπα" στο στρώμα του όζοντος. Λόγω του ότι το όζον (αλλοτροπική μορφή του οξυγόνου, τριατομικό οξυγόνο, O₃) προστατεύει από την ηλιακή ακτινοβολία, απορροφώντας σημαντικό τμήμα της υπεριώδους, η δημιουργία της τρύπας του όζοντος έχει αρνητικά αποτελέσματα στην ανθρώπινη υγεία. Επίσης αυξάνει την θερμοκρασία στον πλανήτη και βοηθάει αρνητικά στο λιώσιμο των πάγων. Το φαινόμενο αυτό θεωρείται πως δημιουργήθηκε από υπερβολική χρήση χλωροφθορανθράκων

(CFC) που χρησιμοποιούνταν σε κλιματιστικά και γενικά σε ψυκτικές συσκευές. Στην επέκταση του επίσης συμβάλλουν τόσο τα καυσαέρια (από την κυκλοφορία των οχημάτων) όσο και τα αέρια απόβλητα των εργοστασίων.

Τι είναι η τρύπα του όζοντος; Το όζον είναι ένα αέριο το οποίο εμφανίζεται σε πολύ μικρές συγκεντρώσεις στην ατμόσφαιρα της Γης και του οποίου το μόριο αποτελείται από τρία άτομα οξυγόνου. Η μεγαλύτερη συγκεντρωσή όζοντος (περίπου το 90%) εμφανίζεται στην στρατόσφαιρα, σε ένα «στρώμα» το οποίο ξεκινά από τα 10 με 17 περίπου χιλιόμετρα πάνω από την επιφάνεια της Γης και φτάνει έως και τα 50 χιλιόμετρα.

Το στρώμα του όζοντος μεταβάλλεται από περιοχή σε περιοχή και ανάλογα με τις εποχές, ενώ επηρεάζεται και επηρεάζει από το κλίμα, καθώς ο μηχανισμός σχηματισμού του εξαρτάται από τη θερμοκρασία, την υγρασία, τους ανέμους και τη περιεκτικότητα της ατμόσφαιρας σε άλλες χημικές ενώσεις. Το όζον της στρατόσφαιρας αποτελεί τη μοναδική ασπίδα του πλανήτη μας ενάντια στις βλαβερές επιπτώσεις της υπεριώδους ακτινοβολίας του Ήλιου, η οποία είναι ιδιαίτερα επιζήμια για όλους τους έμβιους ορ-



ΜΑ ΚΑΛΑ ΓΙΑΤΙ
ΦΟΒΟΥΝΤΑΙ ΤΟΣΟ ΑΥΤΗΝ
ΤΗΝ ΤΡΥΠΑ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ;
ΤΙ ΚΟΤΕΣ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΟΛΟΙ.

γανισμούς. Χωρίς την ασπίδα του όζοντος, για παράδειγμα, τα κρούσματα καρκίνων του δέρματος, καταρράκτη και βλαβών του ανοσοποιητικού μας συστήματος θα πολλαπλασιάζονταν ραγδαία.

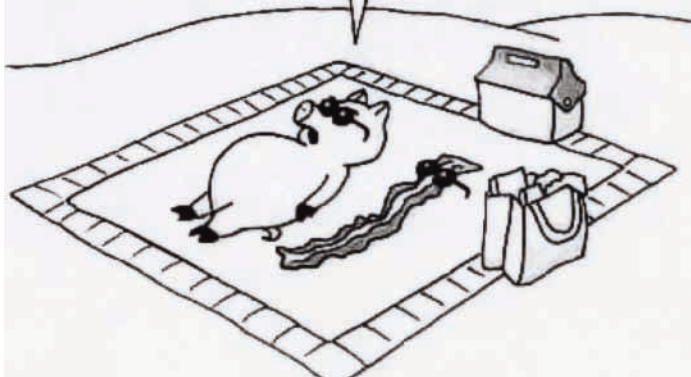
Δυστυχώς, το όζον στη στρατόσφαιρα σιγά-σιγά καταστρέφεται από τις εκπομπές αερίων πάνω στη Γη όπως το διοξείδιο του άνθρακα και οι χλωροφθορανθρακες (CFC). Περιοχές όπου το όζον έχει μειωθεί δραστικά έχει επικρατήσει να ονομάζονται «τρύπες του όζοντος» και για πρώτη φορά εντοπίστηκαν στη διάρκεια της δεκαετίας του 1970 επάνω από την Ανταρκτική.

Η πρώτη διεθνής προσπάθεια περιορισμού των (CFC) έγινε με την υπογραφή του Πρωτοκόλλου του Μόντρεαλ το 1987, στο οποίο τέθηκαν συγκεκριμένοι στόχοι αναφορικά με το περιορισμό των χημικών ουσιών που αποδεδειγμένα καταστρέφουν το όζον της στρατόσφαιρας.

Βασιλική Τσουβαλιά



ΙΣΩΣ ΤΗΝ ΑΛΛΗ ΞΟΡΑ
ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΟΥ ΒΑΖΩ ΛΙΓΗ
ΑΝΤΙΗΛΙΑΚΗ ΚΡΕΜΑ



ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΜΕΡΑ ΑΠΟΤΑΜΙΕΥΣΗΣ



Κάθε χρόνο ο μήνας Οκτώβριος, παιδιά, είναι αφιερωμένος στην αποταμίευση.

Αποταμίευση θα πει να συγκεντρώνεις κανείς, σ'ένα ορισμένο μέρος, κάτι που πρόκειται να το χρησιμοποιήσει αργότερα. Και συνήθως εννοείται να συγκεντρώνει χρήματα στο ταμείο του.

Πολλοί άνθρωποι που έχουν περίσσειμα χρημάτων τα αποταμιεύουν σε τράπεζες (ταμειυτήρια), για να παίρνουν έπειτα και κάθε φορά όσα τους χρειάζονται για να κάνουν τη δουλειά τους.

Ακόμα αγοράζουν διάφορα πράγματα που

συνεχώς ακριβαίνουν κι έτσι εξασφαλίζουν τα χρήματα που τους περισσεύουν.

Άλλοι που δεν έχουν πολλά χρήματα για να αποταμιεύσουν, τα βάζουν σε έναν κουμπαρά, σε κάποιο συρτάρι. Αυτό το κάνουν για μια ώρα ανάγκης, που δε θα έχουν καθόλου χρήματα, για να αγοράσουν κάτι, που δεν μπορούν να το πάρουν με τις οικονομίες μιας ημέρας ή ενός μήνα.

Άλλοι σπαταλούν το περίσσειμα των χρημάτων τους ασυλλόγιστα, επειδή είναι σίγουροι πως την άλλη μέρα θα ξαναπάρουν κι έτσι δε χρειάζονται να κάνουν αποταμί-

ευση. Εκείνοι που δεν έχουν περισσεύματα, δεν μπορούν να το κάνουν αυτό, γιατί θα βρεθούν σε δύσκολη θέση. Δεν μπορούν όμως και να κάνουν αποταμίευση. Γι' αυτό πρέπει να ξεδεύουν σωστά, μόνο για τα τελειώς απαραίτητα. Η αποταμίευση λοιπόν, είναι μια καλή τακτική. Είναι και αρετή που φανερώνει τον προνοητικό, το φρόνιμο και το μεθοδικό άνθρωπο. Ένα καλό παράδειγμα αποταμίευσης, που δείχνει και το σωστό της νόημα, είναι εκείνο του μυρμηγκιού ή της μέλισσας, που η φύση τα οδηγεί να συγκεντρώνουν την τροφή το χειμώνα από το καλοκαίρι. Αλλιώς δε θα ζούσαν.

Το Ταχυδρομικό Ταμειυτήριο στο σχολείο μας

Στις 29/10/2012 επισκέφτηκαν το σχολείο μας τρεις εκπρόσωποι του Ταχυδρομικού Ταμειυτηρίου Χαλανδρίου και μας μίλησαν για την παγκόσμια μέρα αποταμίευσης, την ημέρα που γιορτάζει ο κουμπαράς.

Μας είπαν ότι για περισσότερα από 100 χρόνια το Ταχυδρομικό Ταμειυτήριο μας μαθαίνει την αποταμίευση και έχει βάλει τον κουμπαρά στη ζωή μας. Στο τέλος μας μοίρασαν γλυκά και από έναν μεταλλικό κουμπαρά σε κάθε παιδί. Επίσης μας ζήτησαν να ζωγραφίσουμε έναν κουμπαρά όπως εμείς τον φανταζόμαστε και υπάρχει πιθανότητα του χρόνου να δούμε το δικό μας σχέδιο πάνω στους νέους κουμπαράδες.

Ελένη Πολυδώρου-Μαρία Μπουνιαλέτου