



Νοιαζόμαστε για το κλίμα μας



Παγκόσμιος
Μετεωρολογικός
Οργανισμός

● Καιρός ● Κλίμα ● Νερό



ΠΜΟ-Αρ. 975

© 2004, Παγκόσμιος Μετεωρολογικός Οργανισμός

Σημείωση:

Οι ορισμοί που χρησιμοποιούνται και η παρουσίαση του υλικού στην παρούσα έκδοση δεν υπονοούν την έκφραση οποιασδήποτε γνώμης από πλευράς της Γραμματείας του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού αναφορικά με τη νομική υπόσταση οποιασδήποτε χώρας, επικράτειας, πόλης ή περιοχής, ή των αρχών της, ή σχετικά με τον καθορισμό των συνόρων ή ορίων της.

Εισαγωγή

Οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, η υπερθέρμανση της γης και η αλλαγή του κλίματος είναι μερικές από τις εκφράσεις που συχνά χρησιμοποιούνται στον Τύπο, την τηλεόραση και το ραδιόφωνο, και τα παιδιά ρωτάνε να μάθουν τη σημασία και τις συνέπειές τους. Το βιβλιαράκι αυτό στοχεύει να δώσει απαντήσεις στα ερωτήματα αυτά σε γλώσσα και ύφος που να είναι εύκολα κατανοητά και ελκυστικά στους νέους.

Τα επιχειρήματα που προβάλλονται είναι ερμηνείες ή συμπεράσματα από κάποια ευρήματα της Τρίτης Έκθεσης Αξιολόγησης της Διακυβερνητικής Ομάδας για τις Αλλαγές του Κλίματος που δημιουργήθηκε από κοινού από τον Παγκόσμιο Μετεωρολογικό Οργανισμό (ΠΜΟ) και το Πρόγραμμα των Ηνωμένων Εθνών για το Περιβάλλον (UNEP), ή βασίζονται σε εκθέσεις που ετοιμάστηκαν από έθνη σε ολόκληρο τον κόσμο.

Ευχαριστούμε τον συγγραφέα κ. Υ. Boodhoo, Πρόεδρο της Επιτροπής Κλιματολογίας της ΠΜΟ, και τον καλλιτέχνη, κ. S. Teeroovengadum, που ανέλαβε αυτό το πρωτότυπο έργο.

Η ιστορία μας, λοιπόν

Σ' ένα μικρό νησί, το *Εσιδαράπ*, που βρίσκεται πολύ μακριά, καταμεσής στον ωκεανό, το κλίμα παλιά ήταν πάντα καλό κι έτσι ο κόσμος ζούσε μια ειρηνική, άνετη και υγιεινή ζωή.

Αλλά πριν από λίγα χρόνια, τα άστρα άρχισαν να εξαφανίζονται κάτω από ένα σχεδόν μόνιμα ροζ ουρανό. Τα άλλοτε μαγευτικά ηλιοβασιλέματα αντικαταστάθηκαν από έναν κατακόκκινο ουρανό. Τα ψάρια στη λιμνοθάλασσα του κοραλλιογενούς μας νησιού άρχισαν να σπανίζουν και τα κοράλλια άρχισαν να αλλάζουν χρώμα. Ολόκληρα είδη πουλιών εξαφανίστηκαν. Ο κόσμος στο νησί δεν μπορούσε να καταλάβει τι συνέβαινε μέχρι που ο Παγκόσμιος Μετεωρολογικός Οργανισμός άρχισε να εξηγεί τα φαινόμενα. Η Κυβέρνηση του *Εσιδαράπ*, με διάφορες εκθέσεις, ενημερώθηκε για τα προβλήματα, που βασικά οφείλονταν στην αλλαγή του κλίματος και στην αύξηση της θερμοκρασίας παγκόσμια. Ξεκίνησε μετά μια εκστρατεία για να καταλάβει ο κόσμος το πρόβλημα και να διορθώσει όσο γινόταν το κακό.

Αλλά, πριν συνεχίσουμε την ιστορία μας, ας γνωρίσουμε μερικούς από τους φίλους μας. Η Άνιβντεη είναι μια κυρία από κάποια μη-κυβερνητική οργάνωση, που αγωνίζεται για το περιβάλλον. Ο Τίζα είναι ένας δραστήριος νέος, που έστειλε η κυβέρνηση του *Εσιδαράπ*, για να μεταδώσει το μήνυμα της αλλαγής του κλίματος, και ο Ορέχ είναι ένας γέροντας του χωριού της ιστορίας μας.



Τίζα



Άνιβντεη



Ορέχ

Σε μια αίθουσα διασκέψεων:

Η
κατάσταση είναι
πολύ σοβαρή!

Ο χρόνος εξαντλήθηκε!
Πρέπει να ενεργήσουμε
για να σώσουμε το κλίμα
μας!

Γιατί όμως; Τι έχει συμβεί
στο κλίμα μας;
Πώς μπορούμε να το
σώσουμε... και
από ποιον;

Ο ΤΙΖΑ ΕΞΗΓΕΙ ...

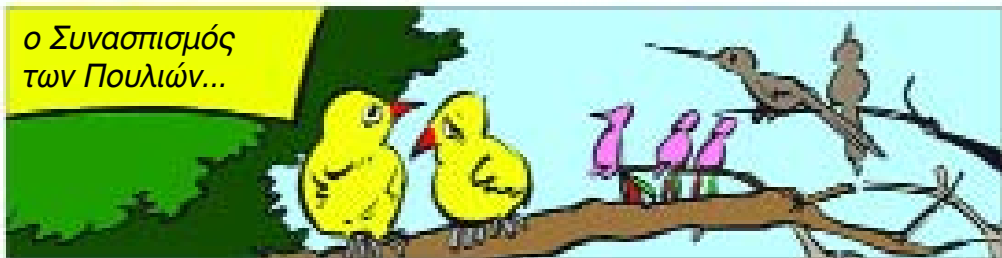
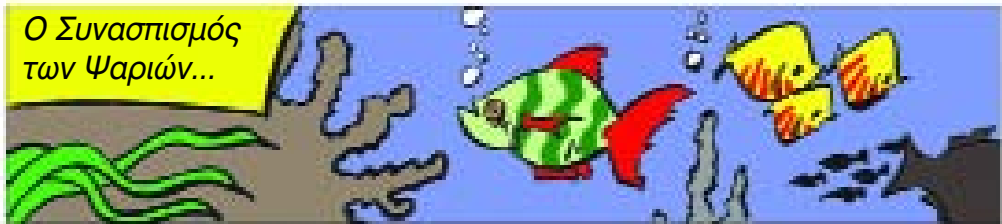
Η Ομοσπονδία των Ζώων (ΟΖ) ενέκρινε ψήφισμα ότι πρέπει να πάψουμε να καίμε τα ξύλα...και να καταστρέφουμε τα δάση μας,



και ότι θα πρέπει να αλλάξουμε τον τρόπο ζωής μας – όλοι θα έχετε προσέξει πως ο ουρανός μας είναι πάντα ροζ και θολός...

...Θα σας πω όμως πως ξεκίνησαν όλα αυτά. Όπως ξέρετε, οργανώσεις της ΟΖ όλων των μορφών ζωής, όπως ο Συνασπισμός των Αρκούδων...

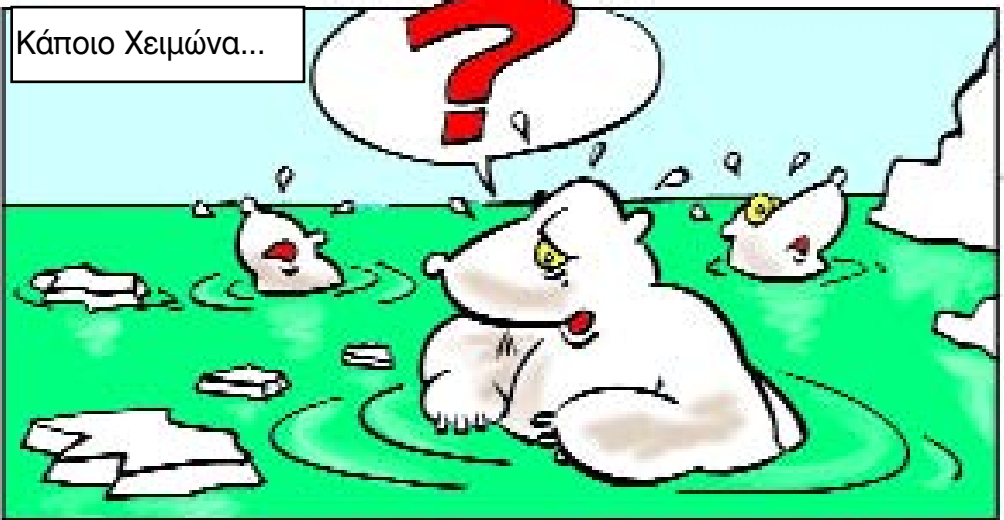




και άλλοι συνασπισμοί. Όλοι αυτοί έχουν εκφράσει τα παράπονά τους στην ΟΖ για την επιδείνωση της κατάστασης του περιβάλλοντός τους και ψηφίστηκε απόφαση που ζητά τη λήψη μέτρων!!!



Ο ΤΙΖΑ ΔΙΝΕΙ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ...







ΣΤΟ ΜΕΤΑΞΥ ΣΤΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ ΤΩΝ ΛΙΟΝΤΑΡΙΩΝ ...



ΣΤΟ ΜΕΤΑΞΥ ΚΑΤΑΦΘΑΝΕΙ
ΤΟ ΛΙΟΝΤΑΡΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΟΣ



Μεγαλειότατε, σας μεταφέρω τους
χαιρετισμούς του αρχηγού μου. Μετά
λύτης του σας πληροφορεί ότι μερικές
νέες αρρώστιες καταστρέφουν
την υγεία μας.



Δες το και μόνος σου,
αγγελιαφόρε... Η ίδια
μοίρα κτύπησε κι
εμάς...



Τι είναι
αυτό;

ΝΤΡΙΓΚ!

ΝΤΡΙΓΚ!



Ακούεται να κτυπά
ένα κινητό
τηλέφωνο;

Α, ναι!!! Το δικό
μου είναι...

Εμπρός;

Μάλιστα... Ναι... Α,
λυπάμαι που το ακούω
αυτό!





ΣΤΟ ΜΕΤΑΞΥ

Το νερό γίνεται ολοένα και πιο ζεστό εδώ τριγύρω!

Πράγματι, είναι πρόβλημα η επιβίωση!



Για κοίτα, τα κοράλλια χάνουν τα χρώματά τους

Ναι – και εγώ έχω χάσει βάρος.

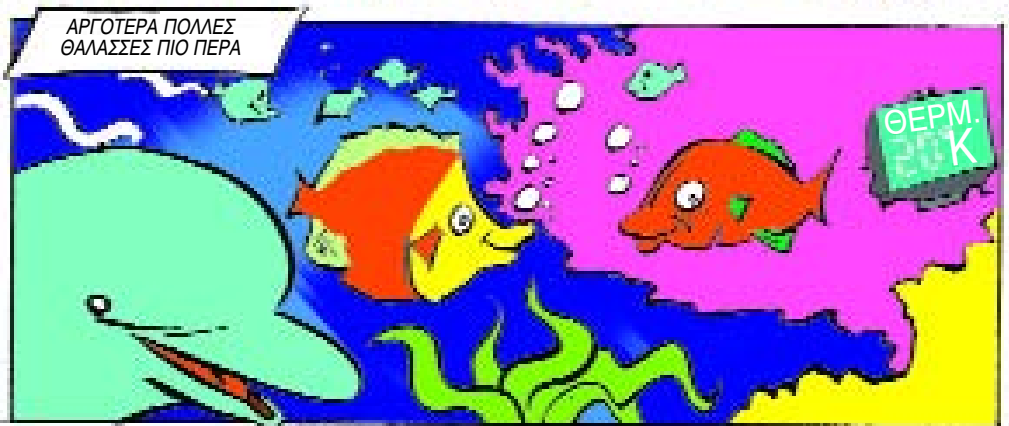


Εγώ πνίγομαι! Ολοένα και λιγοστεύει το οξυγόνο!



Αγαπητοί φίλοι, κακά μαντάτα... Αυτή την εποχή οι θάλασσες είναι πιο ζεστές, τα κοράλλια έχουν ασπρίσει, το πλαγκτόν σπανίζει και οι ωκεανοί φαίνεται να έχουν περισσότερο διοξείδιο του άνθρακα παρά πριν...





Τα ψάρια όλων των ωκεανών παροτρύνουν την ΟΖ να καθαρίσει τις θάλασσες και να μειώσει τη θερμοκρασία του νερού ώστε να μπορούμε να ζήσουμε άνετα!



ΣΤΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ ΤΩΝ
ΠΟΥΛΙΩΝ...



Ουφ, ουφ!!! Είναι
πολλή ζέστη
φέτος!



Τσίου, τσίου! Α! Κοίταξε
τα δέντρα που
πεθαίνουν. Η φωλιά
μου είναι
εκτεθειμένη. Πρέπει να
χτίσω άλλη...

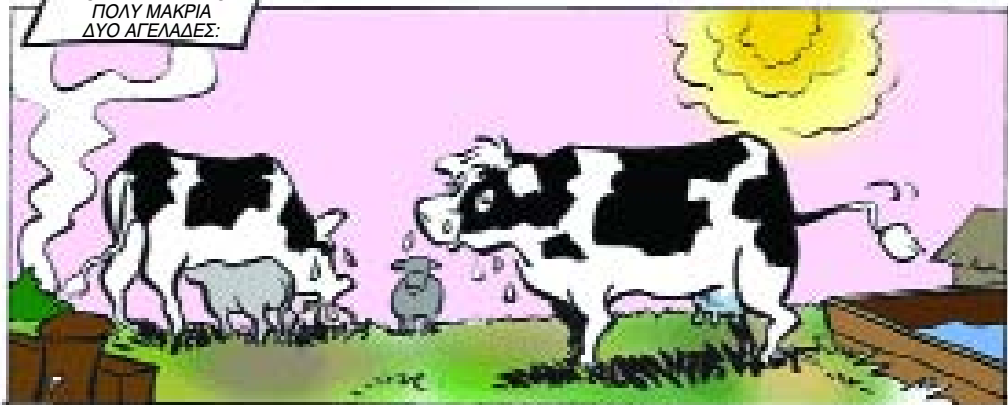


Ουφ, ουφ! Πολύ λίγα
σκουλήκια βρίσκονται
και μάλιστα είναι βαθιά
στο χώμα...

...Είναι πολύ
μεγάλη η ζέστη
και κρύβονται!



ΣΤΟ ΜΕΤΑΞΥ ΚΑΠΟΥ
ΠΟΛΥ ΜΑΚΡΙΑ
ΔΥΟ ΑΓΕΛΑΔΕΣ:



Γεια σου, χοντρούλα! Έχεις
προσέξει ότι το γρασίδι δεν
έχει πια γέυση;



Όχι
μόνο αυτό, αλλά και
ο κτηνοτρόφος μας
λιγοστεύει και το νερό!!

Ο αέρας είναι βαρύς. Στο
δάσος ξεσπούν
διαρκώς φωτιές!



Δεν μπορώ να
κατεβάσω γάλα εξαιτίας
του άγχους
που έχω.



Μου μου
ιδρώνω!!!

Ξέρεις ότι μας
κατηγορούν ότι
αποβάλλουμε αέριο που
ονομάζεται μεθάνιο
που θερμαίνει το κλίμα;



Ουφ!!
Ουφ!!





ΣΤΗΝ ΕΡΗΜΟ

Δεν είχαμε ούτε σταγόνα νερό για να πιούμε για αρκετό καιρό!

Δεν καταλαβαίνω! Όλα τα πηγάδια στο δρόμο ως εδώ ήταν ξεραμένα!



Και πρόσεξες τα κουφάρια στην άμμο;

Αιμάν βρε παιδί μου! Οι ειδικοί μας μιλούσαν. Λέγανε ότι το καλοκαίρι αυτό είναι το χειρότερο που είχαμε ποτέ. Δεν έβρεξε καθόλου για πολλά χρόνια τώρα!

ΠΙΣΩ ΣΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ
ΔΙΑΣΚΕΨΕΩΝ...

Ξέρετε, είναι δύσκολο
να πιστεύουμε ότι
μπορούμε να αλλάξουμε το
κλίμα της γης - αλλά
το κάνουμε!

Το δαχτυλίδι του
θερμοκηπίου γύρω από
τη γη έχει γίνει πιο
ισχυρό και μπορεί να
έχει ζημιώσες
επιδράσεις...

Τι είναι αυτό το
φαινόμενο του
θερμοκηπίου;

Το δαχτυλίδι που είπαμε
είναι γεμάτο αέρια από τις
βιομηχανίες μας και γίνεται
ολόένα πιο πυκνό...

ΑΕΡΙΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ

ΗΛΙΟΣ



Ο πατέρας μου φυτεύει τις ντομάτες του σε θερμοκήπιο. Λέει ότι αυτό είναι πολύ καλό για την παραγωγή καρπών.



Αυτό είναι αλήθεια μέχρι ενός σημείου αλλά, αν η θερμοκρασία μέσα στο θερμοκήπιο του πατέρα σου ανεβεί ψηλά, τα φυτά του θα πεθάνουν, εκτός αν τα προμηθεύσει με φρέσκο αέρα!





και αυτή η κατάσταση θα επιδεινώσει περισσότερο τις δυσκολίες!!!





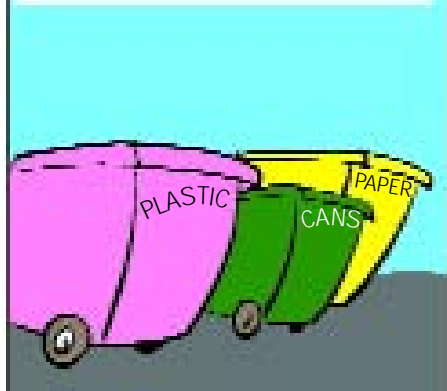




Χρησιμοποιείτε χειροκίνητες χορτοκοπτικές!



Ξεχωρίζετε τα σκουπίδια που πάνε για ανακύκλωση...



...Χρησιμοποιείτε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας!



Μιλήστε στις οικογένειες και τους φίλους σας για το περιβάλλον και την υπερθέρμανση της γης...



Όρεχ, Άνιβντεη και Ίμεον:
Μπορείτε να έλθετε μαζί μου
και να μεταδώσετε το
μήνυμα;



Ας φροντίσουμε
τα δέντρα και τα
ποτάμια μας...



ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΕΣ

Ας διατηρήσουμε τον
αέρα, το νερό και το
περιβάλλον καθαρά...



ΣΕ ΣΧΟΛΕΙΑ

Ο κόσμος είναι δικός
σας - Φροντίστε τον
τώρα!!!



ΣΤΟ ΚΤΗΡΙΟ ΤΟΥ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ
ΣΤΗ ΓΕΝΕΥΗ, ΕΛΒΕΤΙΑ

Έχουμε
ανταποκριθεί θετικά και
παίρνουμε μέτρα για να
διασώσουμε το κλίμα και να
διασφαλίσουμε ένα καλύτερο
μέλλον για τα παιδιά μας.



Πώς μπορείτε να βοηθήσετε για να ελατωθεί η ποσότητα του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) που παράγουμε

Δράση για εξοικονόμηση ενέργειας	Μείωση CO ₂ κατά νοικοκυριό (κιλά το χρόνο)
Χρησιμοποιείτε χειροκίνητη αντί ηλεκτρική χορτοκοπτική	40
Αγοράζετε προϊόντα πακεταρισμένα σε πολλαπλής χρήσης ή σε ανακυκλώσιμα δοχεία	110
Εγκαταστήστε βραδείας ροής ντους ώστε να χρησιμοποιείτε λιγότερο ζεστό νερό	150
Αντικαταστήστε τους συνηθισμένους λαμπτήρες με λαμπτήρες φθορίου για εξοικονόμηση ενέργειας	250
Πλένετε τα ρούχα σε ζεστό ή κρύο νερό, όχι σε καυτό	250
Εγκαταστήστε ηλιακούς θερμοσίφωνες για παροχή ζεστού νερού	360
Ανακυκλώστε όλα τα άχρηστα αντικείμενα του σπιτιού σας, χαρτόνια, γυαλικά και μέταλλα	400
Αφήστε το αυτοκίνητο στο σπίτι δυο μέρες τη βδομάδα (περπατήστε, ποδηλατήστε, πάρτε τη δημόσια συγκοινωνία)	750
Κάντε μόνωση των τοίχων και οροφών (κατά της ζέστης και του κρύου, ανάλογα με το κλίμα)	2000
Φυτέψτε δέντρα γύρω από το σπίτι σας και μογοιάτιστα τη στέγη με ανοιχτόχρωμη μογοιά σε ζεστά κλίματα και με σκούρα μογοιά σε ψυχρά κλίματα	2500

Άλλες ιδέες

Με τη βοήθεια των δασκάλων και γονιών σας, προσθέστε στη λίστα της σελίδας 33 οποιεσδήποτε άλλες δραστηριότητες που κατά τη γνώμη σας θα συμβάλουν στη βελτίωση της κατάστασης του περιβάλλοντος και του κλίματος.

Δράση για εξοικονόμηση ενέργειας	Μείωση CO ₂ κατά νοικοκυριό (κιλά το χρόνο)

Το Νησί Εσிடαράπ βρίσκεται σε ένα κόσμο πιο ζεστό από το δικό μας. Τα παιδιά εκεί αρχίζουν να καταλαβαίνουν ότι έχουν μείνει λιγότερα φάρια για ψάρεμα, τα κοράλλια χάνουν το χρώμα τους και διαπιστώνουν λιγότερα αστέρια ορατά στο νυχτερινό ουρανό. Ακούν ότι σε άλλα μέρη του κόσμου οι αγελάδες δίνουν λιγότερο γάλα και μερικά ζώα απειλούνται από αρρώστιες και έλλειψη τροφής και νερού. Τα παιδιά μαθαίνουν πως μερικές αλλαγές στην καθημερινή τους ζωή μπορεί να βοηθήσουν να μειωθούν οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα και η υπερθέρμανση της γης και ενθαρρύνονται να βρουν περισσότερες ακόμα αλλαγές.

For information about WMO, please contact:
Communications and Public Affairs Office
World Meteorological Organization



7bis, avenue de la Paix
Case postale No. 2300
CH-1211 Geneva 2
Switzerland
Tel: + 41 22 730 83 15
Fax: + 41 22 730 80 27
E-mail: cpa@wmo.int
Web: <http://www.wmo.int>

WMO-No. 975



Γ.Τ.Π. 207/2006 – 4.000 ISBN 9963-38-398-X
Εκδόθηκε από το Γραφείο Τύπου και Πληροφοριών

Εκτύπωση: Theopress Ltd