

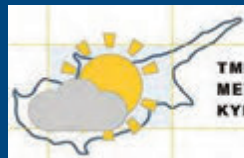


Νοιαζόμαστε για το κλίμα μας



Παγκόσμιος
Μετεωρολογικός
Οργανισμός

● Καιρός ● Κλίμα ● Νερό



ΤΜΗΜΑ
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ
ΚΥΠΡΟΥ

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, το ραδιόφωνο και το διαδίκτυο, 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 για τους νέους.

Τα επιχειρήματα που προβάλλονται είναι ερμηνείες ή συμπεράσματα από ορισμένα 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 υγιή 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, πώς ξεκίνησαν όλα αυτά. Όπως ξέρετε, οργανώσεις όλων των ζωντανών πλασμάτων της ΟΖ, όπως ο Συνασπισμός των Αρκούδων...



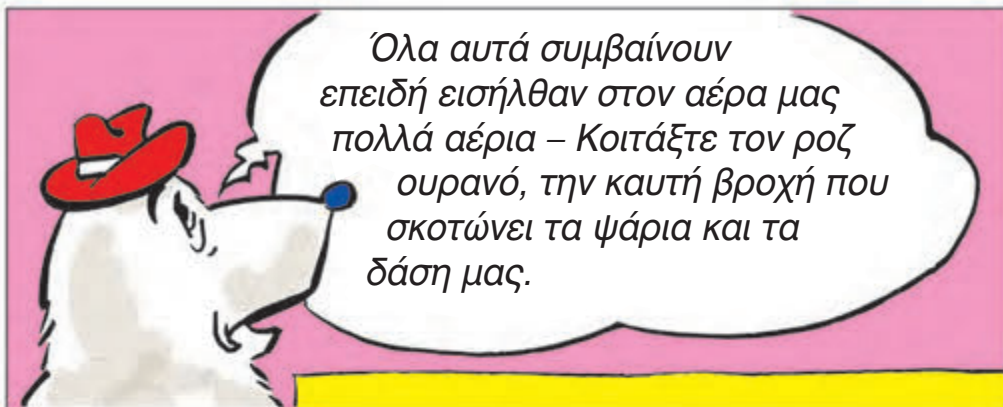


...και άλλοι συνασπισμοί. Όλοι αυτοί έχουν εκφράσει τα παράπονά τους στην ΟΖ για την επιδείνωση της κατάστασης του περιβάλλοντός τους και ψηφίστηκε απόφαση που ζητά τη λήψη μέτρων!!!



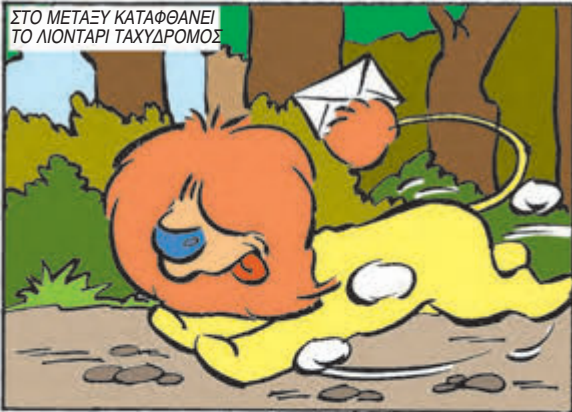
Ο ΤΙΖΑ ΔΙΝΕΙ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ...







ΣΤΟ ΜΕΤΑΞΥ ΚΑΤΑΦΘΑΝΕΙ
ΤΟ ΛΙΟΝΤΑΡΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΟΣ



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



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



Τι είναι
αυτό;

ΝΤΡΙΓΚ!

ΝΤΡΙΓΚ!



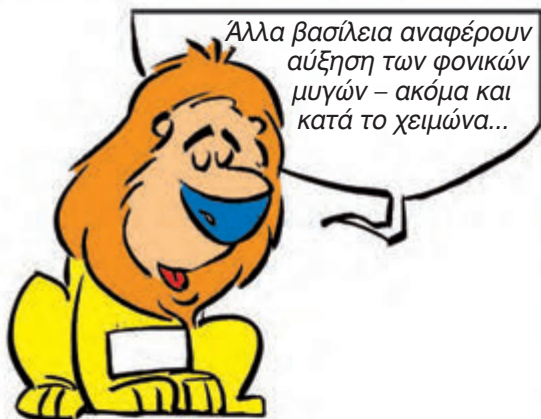
Ακούγεται να κτυπά
ένα κινητό
τηλέφωνο;

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!

ΘΕΡΜ.
K

Για κοίτα, τα κοράλλια χάνουν τα χρώματά τους!!!

Ναι – και εγώ έχω χάσει βάρος.

Εγώ πνίγομαι!
Ολοένα και λιγότερο το οξυγόνο!

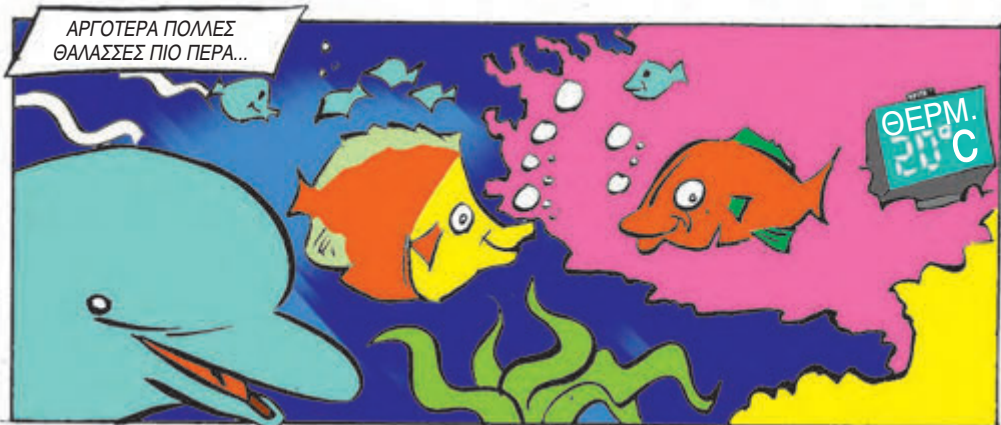
Φίλοι μου, κακά μαντάτα... Αυτή την εποχή οι θάλασσες είναι πιο ζεστές, τα κοράλλια έχουν ασπρίσει, το πλαγκτόν σπανίζει και οι ωκεανοί φαίνεται να έχουν περισσότερο διοξείδιο του άνθρακα παρά πριν...



Ας πάμε μαζί σε καλύτερους τόπους όσο ακόμα μπορούμε



?



ΑΡΓΟΤΕΡΑ ΠΟΛΕΣ ΘΑΛΑΣΣΕΣ ΠΙΟ ΠΕΡΑ...

ΘΕΡΜ.
20°C



Χρειάζομαι την έγκρισή σας για αυτό!



Εγκρίνεται!

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!!! Κάνει πολλή ζέστη φέτος!



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

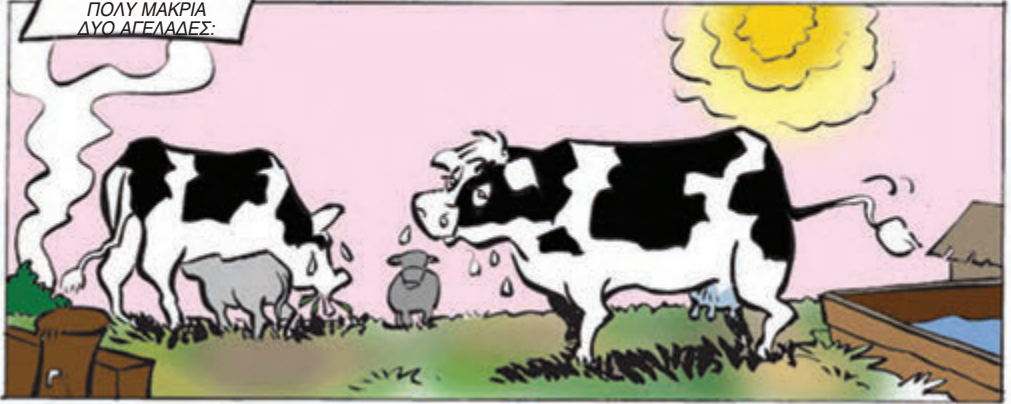


Ουφ, ουφ!
Τα σκουλήκια είναι λίγα και μάλιστα είναι βαθιά στο χώμα...

...Είναι πολλή η ζέστη και κρύβονται!



ΣΤΟ ΜΕΤΑΞΥ ΚΑΠΟΥ
ΠΟΛΥ ΜΑΚΡΙΑ
ΔΥΟ ΑΓΕΛΑΔΕΣ:



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



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 ένα αέριο που
ονομάζεται μεθάνιο
που θερμαίνει το κλίμα;

Ουφ!!
Ουφ!







ΣΤΗΝ ΕΡΗΜΟ

Δεν έχουμε πει ούτε σταγόνα νερό εδώ και πολύ καιρό!

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

Και πρόσεξες τα κουφάρια στην άμμο;

Ω ναι... Άκουσα τα αφεντικά που μιλούσαν. Λένε ότι το καλοκαίρι αυτό είναι το χειρότερο που είχαμε ποτέ. Δεν έχει βρέξει καθόλου εδώ και πολλά χρόνια!

ΠΙΣΩ ΣΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ
ΔΙΑΣΚΕΨΕΩΝ...

Ξέρετε, είναι δύσκολο
να πιστέψει κανείς ότι
μπορούμε να αλλάξουμε το
κλίμα της γης - αλλά
αυτό συμβαίνει!

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

Τι είναι αυτό το
φαινόμενο του
θερμοκηπίου;



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

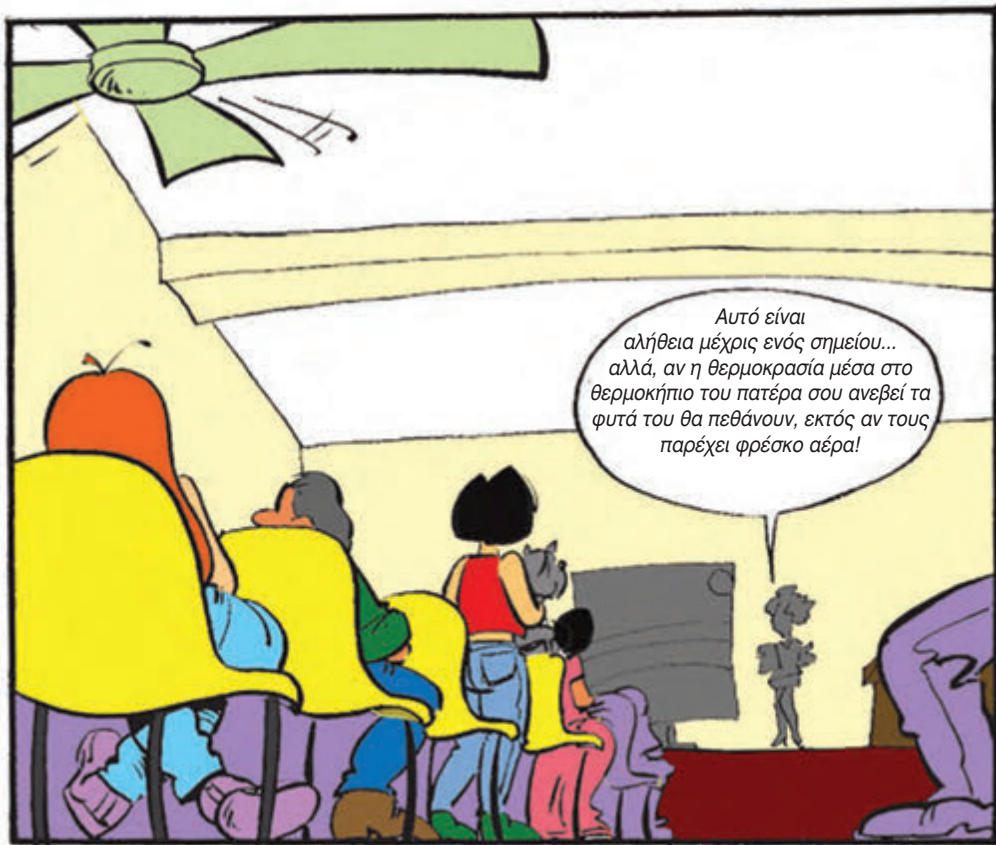
ΥΛΙΧΣ

ΑΕΡΙΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ





Ο πατέρας μου φυτεύει τις ντομάτες του σε θερμοκήπιο. Λέει ότι αυτό είναι πολύ καλό για τη σοδειά.



Αυτό είναι αλήθεια μέχρις ενός σημείου... αλλά, αν η θερμοκρασία μέσα στο θερμοκήπιο του πατέρα σου ανεβεί τα φυτά του θα πεθάνουν, εκτός αν τους παρέχει φρέσκο αέρα!





και τα πράγματα θα γίνουν ακόμα χειρότερα!!!



Τώρα καταλαβαίνω!!
Έχουν αλλάξει τόσα
πολλά εδώ τριγύρω.



Ο ουρανός κάποτε ήταν
καθαρό γαλάζιο χρώμα
τη μέρα και γεμάτος
αστέρια τη νύχτα.



Συνήθως έφερνα αρκετά
ψάρια για όλη την
οικογένεια. Σήμερα, τα
ψάρια σπανίζουν...





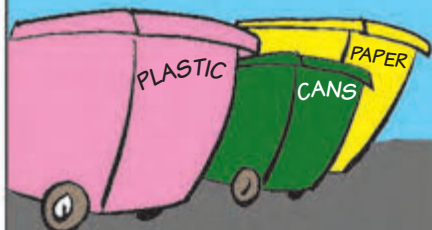




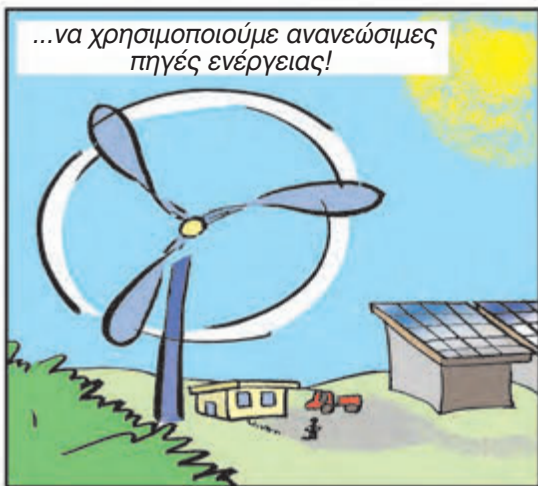
Μπορούμε να χρησιμοποιούμε χειροκίνητες
χορτοκοπτικές!



Να κάνουμε διαλογή των σκου-
πιδιών μας για ανακύκλωση...



...να χρησιμοποιούμε ανανεώσιμες
πηγές ενέργειας!



Μιλήστε στις οικογένειες και τους φίλους σας για το περιβάλλον και την υπερθέρμανση του πλανήτη...



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



ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΕΣ

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

ΣΕ ΣΧΟΛΕΙΑ

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

Π
Μ
Ο

ΣΤΟ ΚΤΗΡΙΟ ΤΟΥ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ
ΣΤΗ ΓΕΝΕΥΗ, ΕΛΒΕΤΙΑ

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



Πώς μπορείτε να βοηθήσετε για να ελαττωθεί 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 επαναχρησιμοποιούμενα 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 τα σκουπίδια σας, χαρτιά, χαρτόνια, γυαλικά και μέταλλα	400
Αφήστε το αυτοκίνητο στο σπίτι δυο μέρες τη βδομάδα (περπατήστε, ποδηλατήστε, πάρτε τη δημόσια συγκοινωνία)	750
Μονώστε τους τοίχους και οροφές (κατά της ζέστης και του κρύου, ανάλογα με το κλίμα)	2.000
Φυτέψτε δέντρα γύρω από το σπίτι σας και μπογιατίστε τη στέγη με ανοιχτόχρωμη μπογιά σε ζεστά κλίματα και με σκούρα μπογιά σε ψυχρά κλίματα	2.500

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 CO₂
κατά νοικοκυριό
(κιλά το χρόνο)

Το Νησί Εοιδαράπ βρίσκεται σε ένα κόσμο πιο ζεστό από τον δικό μας. Τα παιδιά εκεί αρχίζουν να καταλαβαίνουν ότι έχουν μείνει λιγότερα φάρια για φάρμα, τα κοράλλια χάνουν το χρώμα τους και διαπιστώνουν λιγότερα αστέρια ορατά στον 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 του πλανήτη και ενθαρρύνονται να βρουν περισσότερες ακόμα αλλαγές.

Για περισσότερες πληροφορίες για τον ΠΜΟ, επικοινωνήστε:
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. 203/2017 – 3.000 ISBN 9963-38-398-X
Εκδόθηκε από το Γραφείο Τύπου και Πληροφοριών
Εκτύπωση: Printco Manufacturing & Trading Ltd