



# ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΣΟΥ

**Το οικολογικό αποτύπωμα ως βασικός άξονας δράσεων ΠΕ  
για την Ενέργεια: υλικό, προγράμματα, συνεργασίες με το WWF Ελλάς  
Ελένη Σβορώνου**

Υπεύθυνη Προγράμματος Κατάρτισης & Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης  
WWF Ελλάς



ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΣΟΥ



Συνεργασία: Εταιρεία: Mactopia, MinnaGrip



ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΣΟΥ

# Τι είναι το Οικολογικό Αποτύπωμα;





ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΣΟΥ

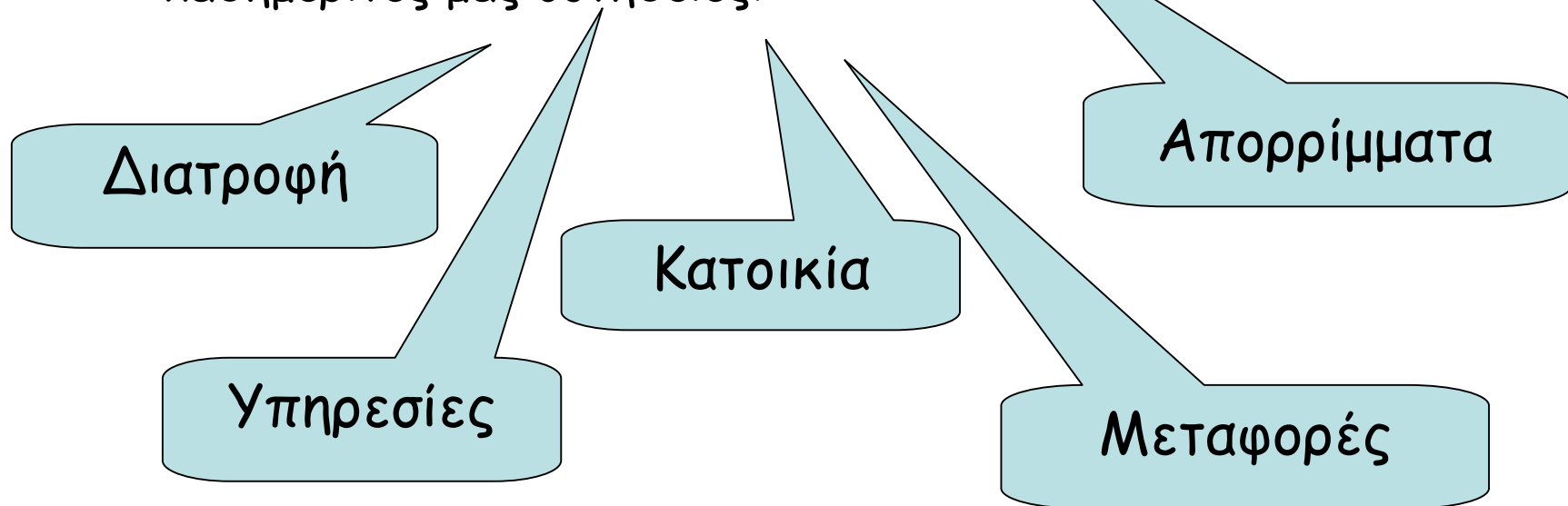
## Το Οικολογικό Αποτύπωμα

*Είναι ένα εργαλείο που μετρά την επίπτωση που έχει ο καθένας μας στον πλανήτη με τον τρόπο που χρησιμοποιεί τους πόρους της Γης στην καθημερινή του ζωή (π.χ. όταν τρώμε, ταξιδεύουμε, κάνουμε μπάνιο, βλέπουμε βίντεο κιά)*



## Πως μετριέται το οικολογικό αποτύπωμα;

- Σε εκτάρια (1 εκτάριο = 10 στρέμματα)
- Μετράει τις εκτάσεις παραγωγικής χερσαίας και θαλάσσιας επιφάνειας που απαιτούνται για να παραχθεί η τροφή μας, η ενέργεια, το νερό και τα υπόλοιπα αγαθά που χρησιμοποιούμε στην καθημερινή μας ζωή και για απορροφηθούν τα απορρίμματα που παράγουμε.
- Μετράει τα αέρια θερμοκηπίου (CO<sub>2</sub> κ.ά.) που παράγονται από τις καθημερινές μας συνήθειες.





ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΣΟΥ

## Η φέρουσα ικανότητα της Γης

- Υπολογίζεται ότι ο διαθέσιμος χώρος για κάθε άνθρωπο σε παγκόσμιο επίπεδο είναι 21 στρέμματα γης. (Με τον σημερινό πληθυσμό των 6 δις).
- Η Ελλάδα καταλαμβάνει τη 11η χειρότερη θέση στο οικολογικό αποτύπωμα, ανάμεσα σε 148 χώρες (Ζωντανός Πλανήτης 2008).
- Τρεις περίπου πλανήτες για τους Έλληνες!
- Ο μέσος Έλληνας χρειάζεται 59 στρέμματα.
- Ιδιαίτερα υψηλό το ενεργειακό αποτύπωμα (40 στρέμματα).





ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΣΟΥ



<http://www.wwf.gr/footprint/>

## Footprint Calculator



[http://www.footprintnetwork.org/en/index.php/GFN/page/personal\\_footprint/](http://www.footprintnetwork.org/en/index.php/GFN/page/personal_footprint/)



<http://www.dipe-serron.gr/co2schools/>



# FOOTPRINT CALCULATOR



1 2 3 4

Πως θα περιγράψατε τη διατροφή σας;

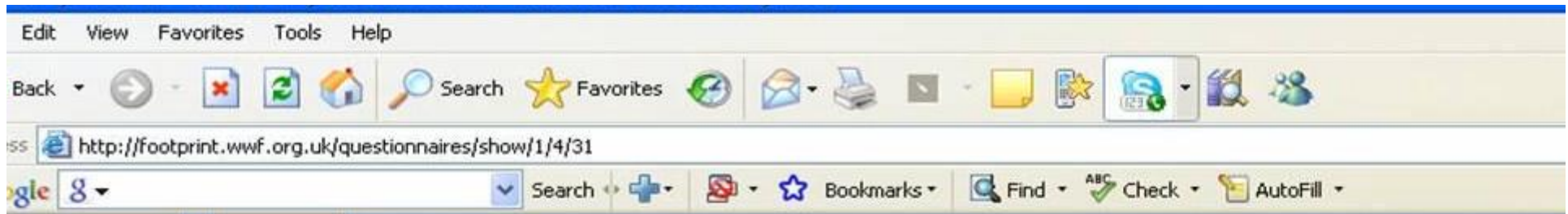


Κρεατοφαγος  
Χορτοφάγος

Αυστηρά  
χορτοφάγος (ούτε  
γαλακτοκομικά)







# FOOTPRINT CALCULATOR

1 2 3 4 5 6

food ✓

travel ✓

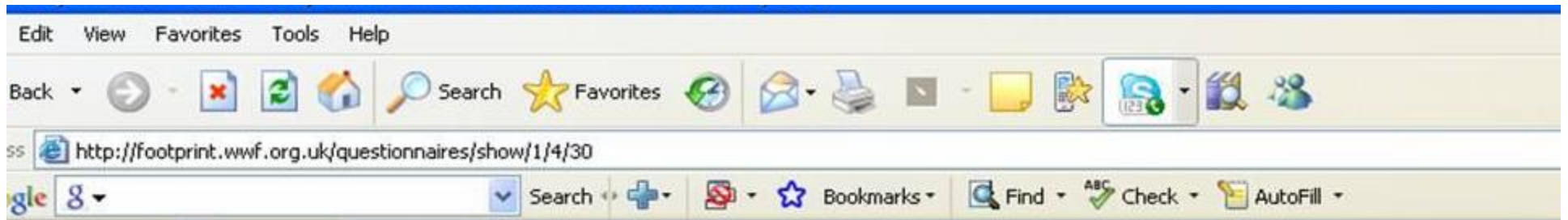
home ✓

stuff

**Ποια από τα παρακάτω υλικά ανακυκλώνετε/ κομποστοποιείτε;**

- τρόφιμα
- χαρτί
- αλουμίνιο
- πλαστικό
- υαλί





# FOOTPRINT CALCULATOR

1 2 3 4 5 6

food ✓

travel ✓

home ✓

stuff

**Πόσο ξοδέψατε σε καλλυντικά και λοιπά προϊόντα προσωπικής φροντίδας τους τελευταίους 12 μήνες;**

- 0-100 €
- 100-300 €
- Περισσότερο από 300 €



Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

http://footprint.wwf.org.uk/questionnaires/show/1/4/28

Search Bookmarks Find Check AutoFill



# FOOTPRINT CALCULATOR

1 2 3 4 5 6



**Πόσο ξοδέψατε σε κοσμήματα τους τελευταίους 12 μήνες;**

- 0 €
- 1-50 €
- 50-150 €
- Περισσότερο από 150 €

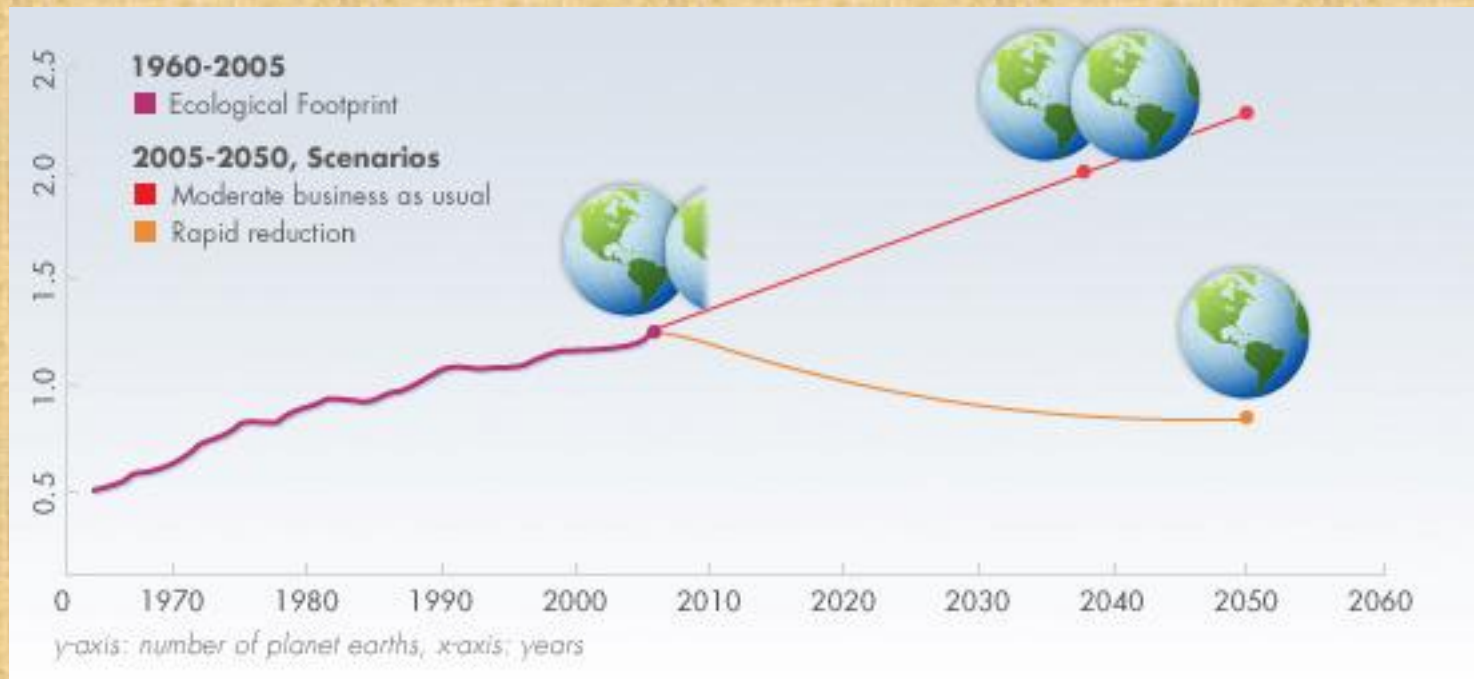


back



ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΣΟΥ

# Η εξέλιξη του οικολογικού αποτυπώματος της ανθρωπότητας



<http://www.footprintnetwork.org/>



ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΣΟΥ

# Δεν έχουν όλες οι χώρες το ίδιο αποτύπωμα

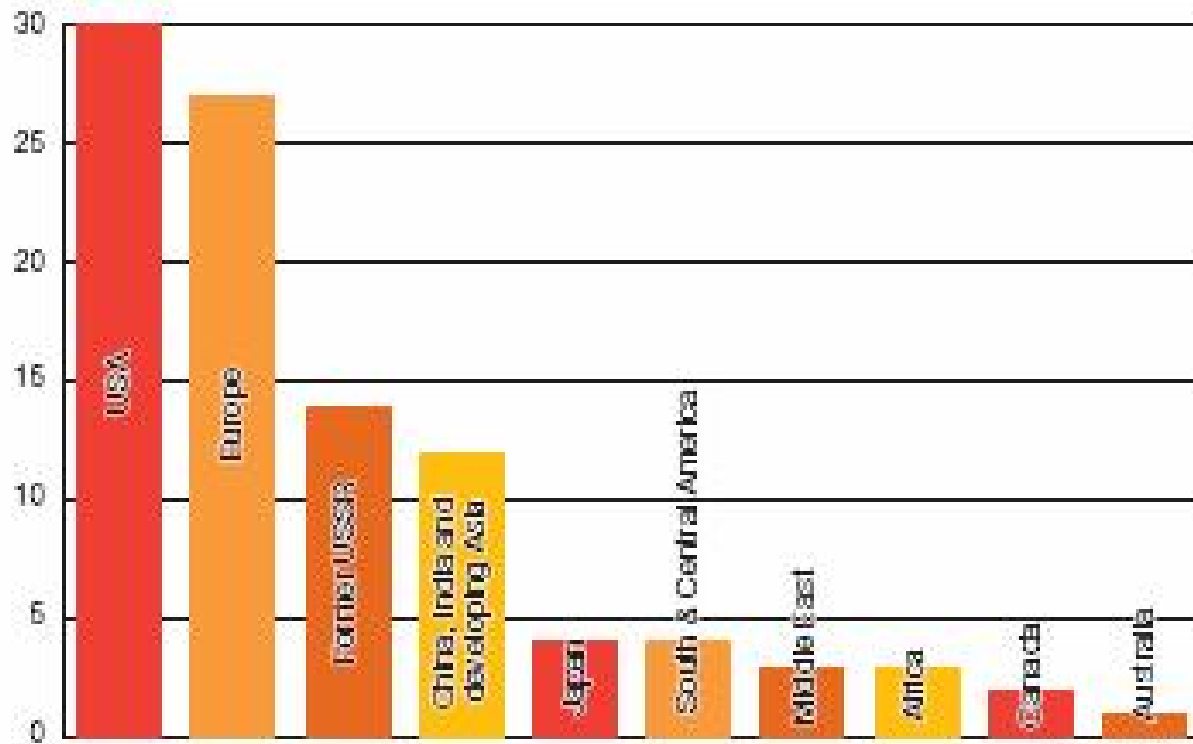
- Το μέσο αποτύπωμα άνθρακα του κάθε κατοίκου στο **Μπουρούντι** είναι περίπου ίδιο με αυτό της τηλεόρασης ενός **δυτικού νοικοκυριού** που αφήνεται σε κατάσταση αναμονής.
- Η κλιματική αλλαγή όμως προβλέπεται να μειώσει τη σοδειά στο **Μπουρούντι** κατά 30% περίπου.



ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΣΟΥ

# Εκπομπές CO<sub>2</sub> από ορυκτά καύσιμα

Historic carbon emissions from fossil fuel burning, 1900-1999  
(% of total)



Source: CDIAC



ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΣΟΥ

# Η έννοια του οικολογικού αποτυπώματος...

«...είναι η πιο σημαντική σύλληψη στον χώρο της οικολογίας σήμερα με απεριόριστες δυνατότητες από παιδαγωγική και πρακτική άποψη.»

*E. O. Wilson, Professor Emeritus,  
Harvard University*



ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΣΟΥ

# Ποιο είναι το δικό σας αποτύπωμα;



Αν αντικαταστήσετε μια κοινή λάμπα των 60W με μια λάμπα χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης των 11W, μπορείτε να εξοικονομήσετε ενέργεια αξίας €30 και να αποτρέψετε την έκλυση περίπου 280kg CO<sub>2</sub> στην ατμόσφαιρα.



# Πόσα κιλά διοξείδιο του άνθρακα απελευθερώνετε στο περιβάλλον;



Ο ηλιακός θερμοσίφωνας μπορεί να καλύψει κατά 70% τις ετήσιες ανάγκες σε ζεστό νερό με αντίστοιχη μείωση στην κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος. Επιπλέον, θα αποφύγετε την έκλυση 1,14 τόνων CO<sub>2</sub> κάθε χρόνο.



ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΣΟΥ

# Το υλικό Π.Ε. του WWF που βασίζεται στην έννοια του

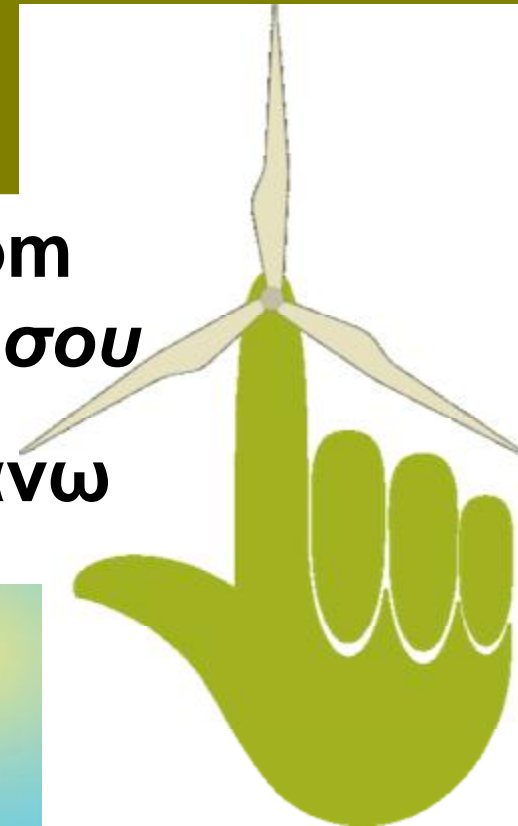




ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΣΟΥ

# Το εκπαιδευτικό CDrom *Το Κλίμα είναι στο Χέρι σου*

## Για παιδιά 9 ετών και άνω



Πάμε για ράφτινγκ;

Οδηγίες για εκπαιδευτικούς

Δραστηριότητες

Παιχνίδια

Συμπληρωματικό υλικό

αρχική



Πάμε  
για  
ράφτινγκ;

Οδηγίες για  
εκπαιδευτικούς  
ανά δραστηριότητα  
και ενότητα



Η ιστορία



Γλωσσάρι Δημοσιεύματα



Βιβλιογραφία,  
συνδέσεις με  
ιστοσελίδες

Ιστογράμματα  
Στατιστικά στοιχεία




για έναν ζωντανό πλανήτη



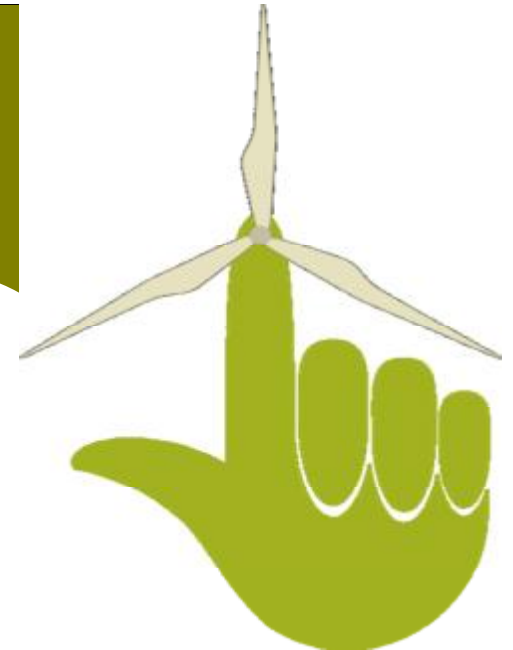
ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΣΟΥ

**Το εκπαιδευτικό υλικό:**  
*Σχολεία για το κλίμα*  
*Κλιματικό χάος*

**Δραστηριότητες και παιχνίδια  
για το κλίμα και το** 

Στο <http://www.wwf.gr/>

**Περιβαλλοντική Εκπαίδευση/  
Υλικό**





ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΣΟΥ

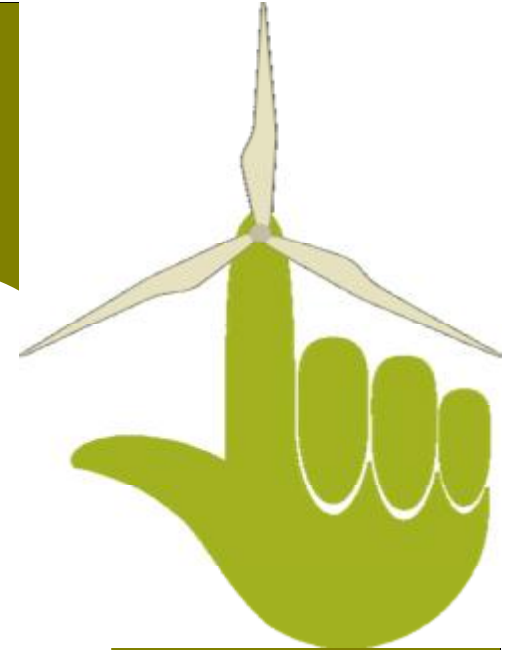
## Υλικό για τη Συνδιάσκεψη της Κοπεγχάγης

Εγχειρίδια για παιδιά

Παρουσίαση Powerpoint

Ιδέες για δραστηριότητες

Η ταινία The Age of Stupid





GREENPEACE

ΜΑΖΙ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ

# Παιδιά, στείλτε μήνυμα στον Πρωθυπουργό













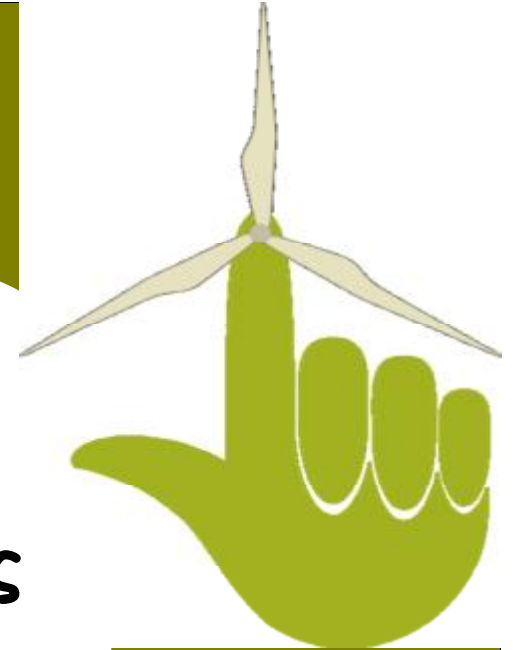


ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΣΟΥ

Σας περιμένουμε την Παρασκευή  
30 Οκτωβρίου, στο Ινστιτούτο της  
Δανίας στην Ελλάδα, Πλατεία Αγ.  
Αικατερίνης, Πλάκα, 9.00 -  
14.00.

Ημερίδα με θέμα:

Περιβαλλοντική Εκπαίδευση για την  
Κλιματική Αλλαγή: Ο Δρόμος προς  
την Κοπεγχάγη





GREENPEACE

ΜΑΖΙ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ



Ελένη Σβορώνου: [e.svoronou@wwf.gr](mailto:e.svoronou@wwf.gr)

Νάνσυ Κουταβά : [n.coutava@wwf.gr](mailto:n.coutava@wwf.gr)

Μαρίνα Συμβουλίδου: [m.symvoulidou@wwf.gr](mailto:m.symvoulidou@wwf.gr)

Μαρία Δεδάκη: [m.dedaki@wwf.gr](mailto:m.dedaki@wwf.gr)

Ευχαριστούμε πολύ το Μεσογειακό Γραφείο  
Πληροφόρησης  
Δίκτυο MEdIES  
και όλους εσάς

Ελένη Σβορώνου: [e.svoronou@wwf.gr](mailto:e.svoronou@wwf.gr)  
Νάνσυ Κουταβά : [n.coutava@wwf.gr](mailto:n.coutava@wwf.gr)  
Μαρίνα Συμβουλίδου: [m.symvoulidou@wwf.gr](mailto:m.symvoulidou@wwf.gr)  
Μαρία Δεδάκη: [m.dedaki@wwf.gr](mailto:m.dedaki@wwf.gr)