

η Πόλη του
Μέλλοντος





*Κλιματική Αλλαγή:
Φυσική διαδικασία ή ανθρώπινη
επέμβαση;*

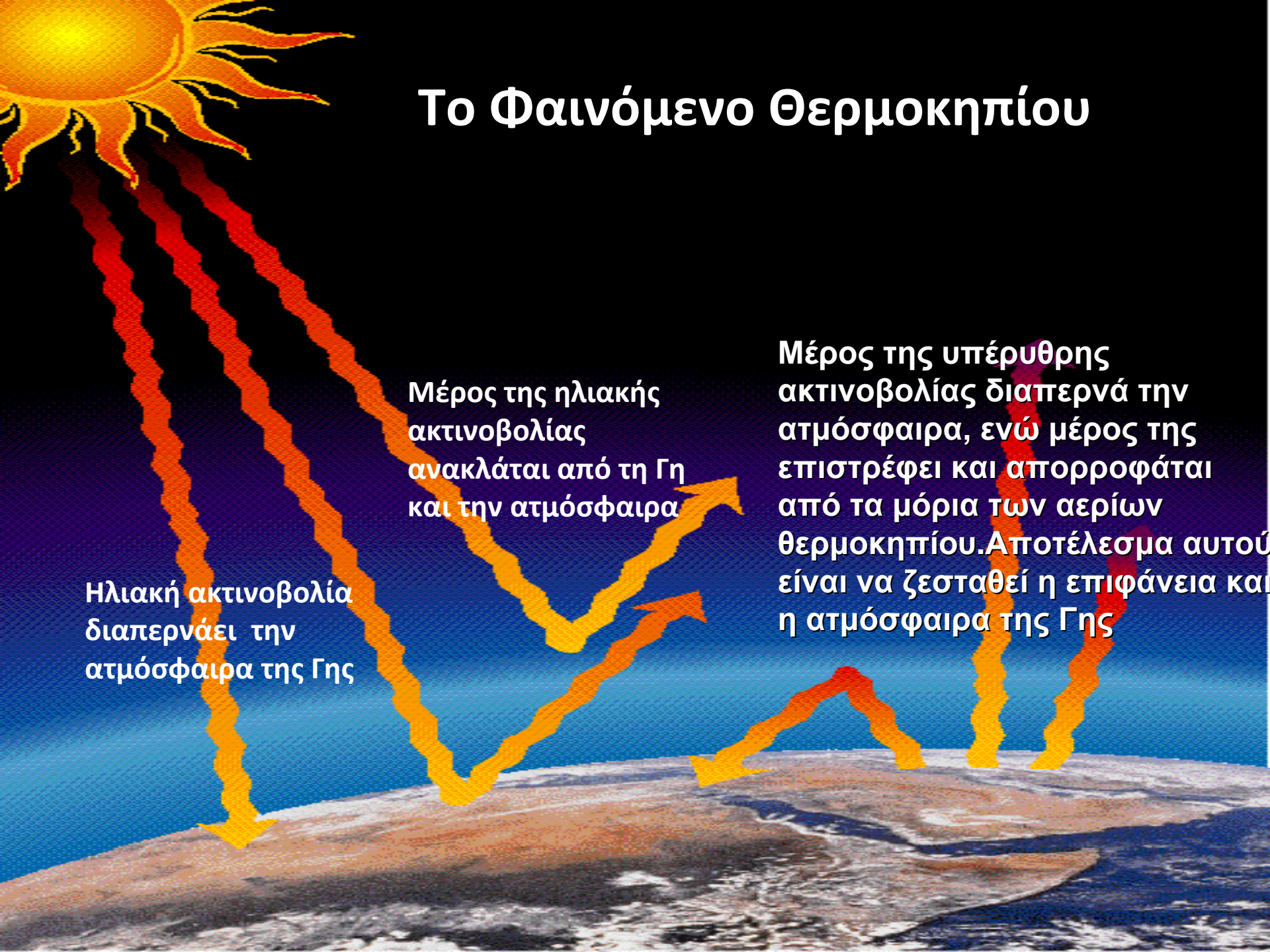


Το Φαινόμενο Θερμοκηπίου

Ηλιακή ακτινοβολία διαπερνάει την ατμόσφαιρα της Γης

Μέρος της ηλιακής ακτινοβολίας ανακλάται από τη Γη και την ατμόσφαιρα

Μέρος της υπέρυθρης ακτινοβολίας διαπερνά την ατμόσφαιρα, ενώ μέρος της επιστρέφει και απορροφάται από τα μόρια των αερίων θερμοκηπίου. Αποτέλεσμα αυτού είναι να ζεσταθεί η επιφάνεια και η ατμόσφαιρα της Γης





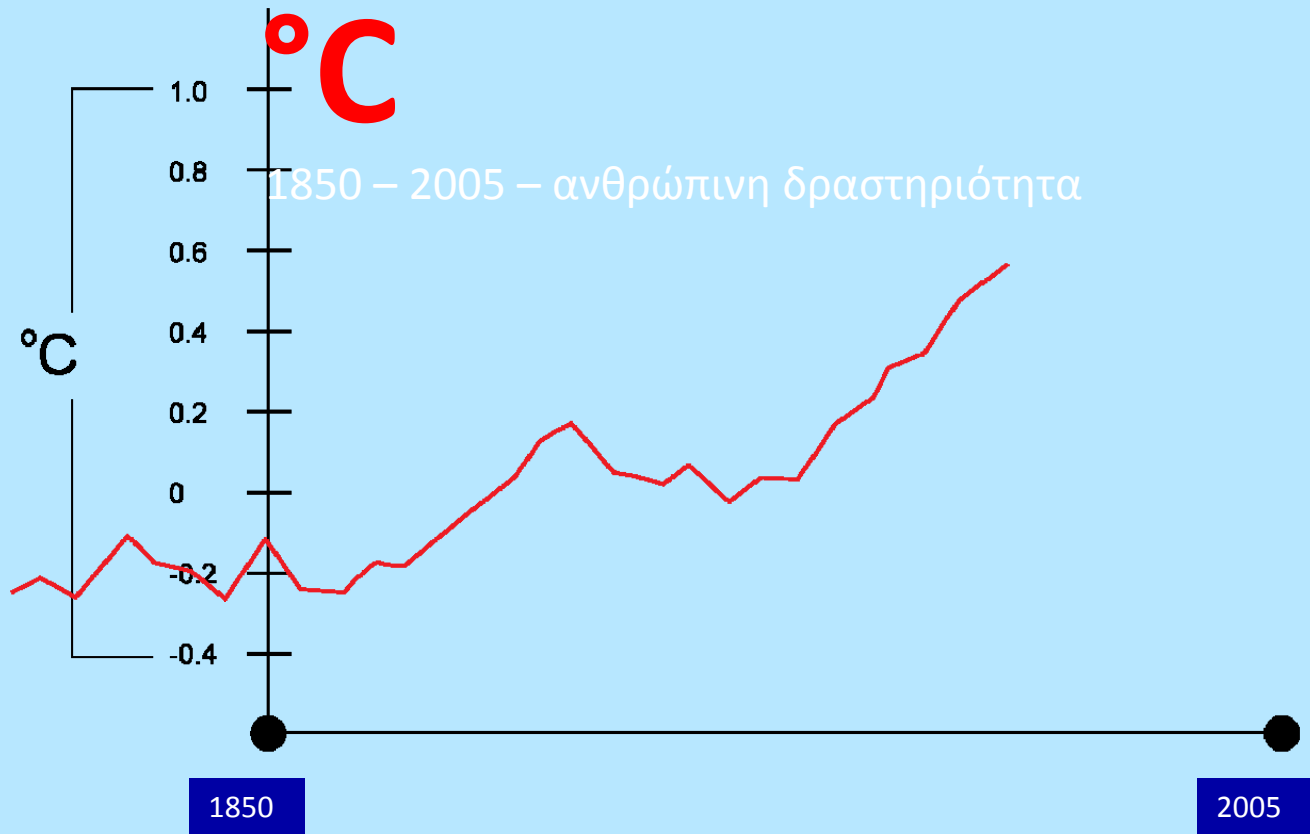
Αίτια

- Οι συγκεντρώσεις CO₂ στην ατμόσφαιρα έχουν αυξηθεί κατά 40% τα τελευταία 200 χρόνια
- ...και, από το 2000 κι ύστερα, συνεχίζουν να αυξάνονται κατά περισσότερο από 2% το χρόνο.
- Η αύξηση των εκπομπών CO₂ οφείλεται, κυρίως, στην καύση ορυκτών καυσίμων (για παραγωγή ενέργειας)
- ...αλλά και στην καταστροφή των δασών που διαταράσσει τον κύκλο του άνθρακα.





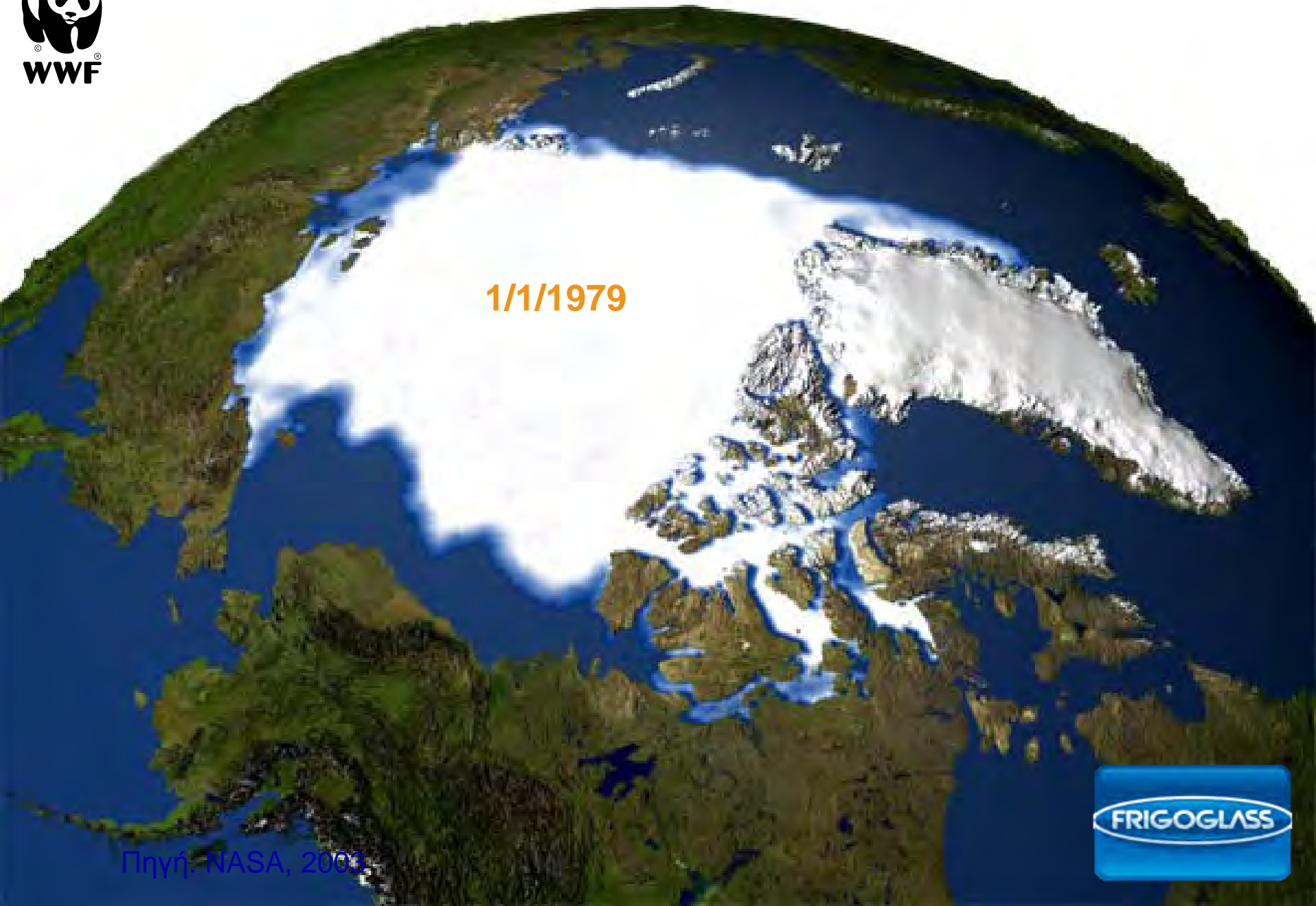
Η αύξηση της θερμοκρασίας...





Πως εκδηλώνεται
Λιώσιμο Πάγων...

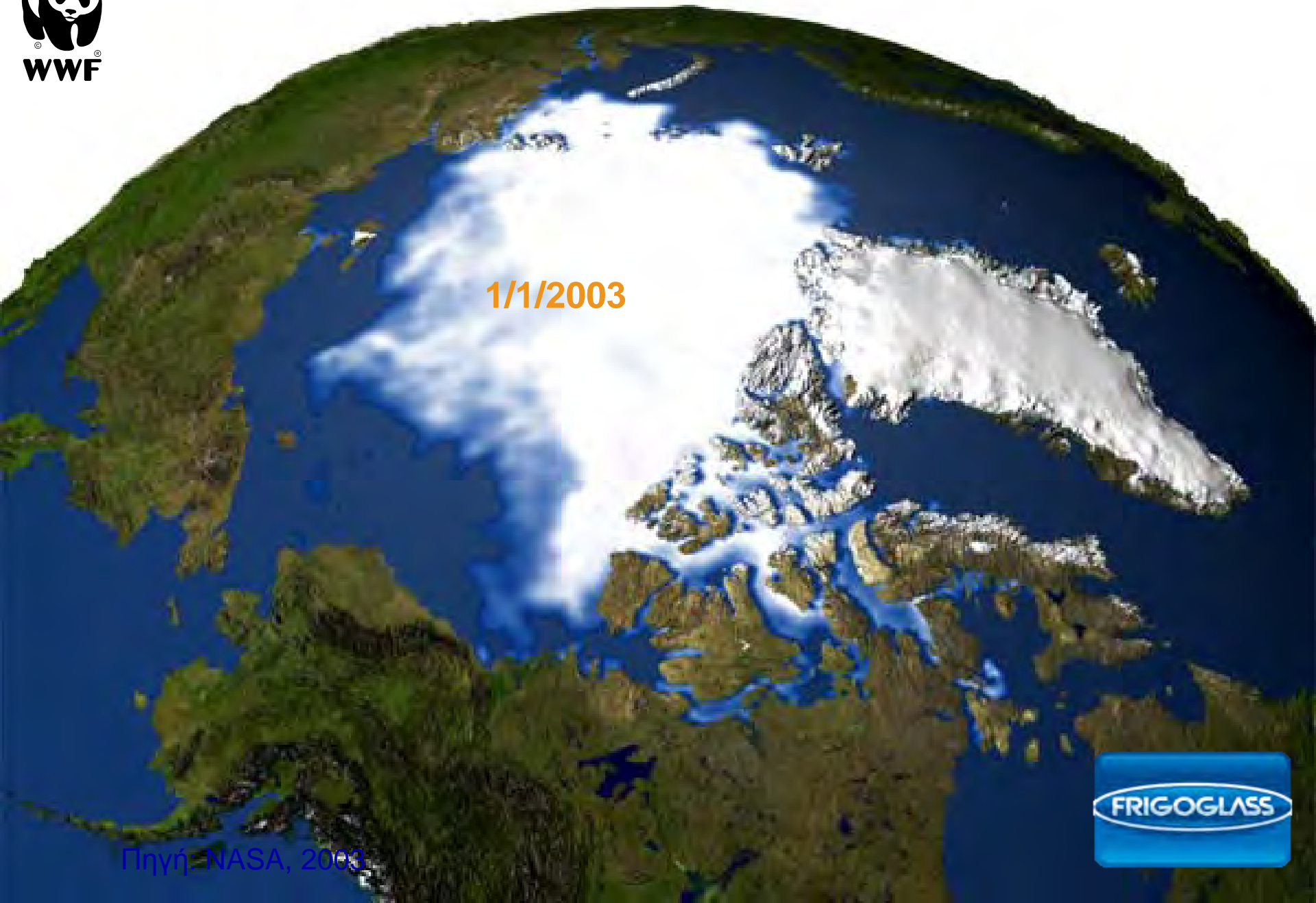




1/1/1979



Πηγή: NASA, 2003



1/1/2003



Πηγή: NASA, 2003



Άνοδος της στάθμης της θάλασσας



© 2008 WWF - Άνοδος της στάθμης της θάλασσας



Πλημμύρες





Ξηρασία





Πυρκαγιές





Απώλεια βιοποικιλότητας





Επιπτώσεις στην υγεία από την κλιματική αλλαγή

- *Αγγειοκαρδιακές και αναπνευστικές παθήσεις λόγω της αύξησης της θερμοκρασίας*
- *Επανεμφάνιση λοιμωδών ασθενειών λόγω της αύξησης της θερμοκρασίας*
- *Αύξηση αλλεργικών παθήσεων, άσθματος.*





Μέχρι τώρα...





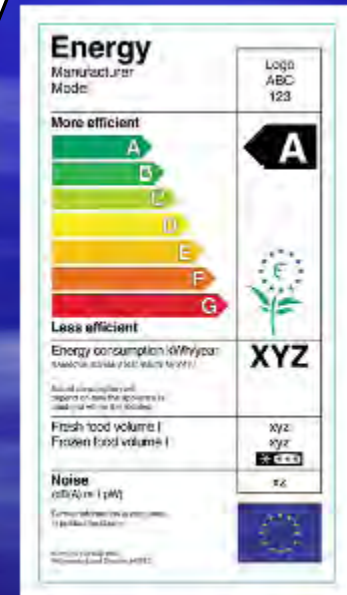
Δεσμεύσεις σε διεθνές επίπεδο

- Περίπου 168 χώρες (πρωτ. του Κιότο) έχουν δεσμευτεί να περιορίσουν τις εκπομπές CO₂ που ευθύνονται για την υπερθέρμανση του πλανήτη.
- Παρόλο που οι διασκέψεις (Κοπεγχάγη, Κανκούν) που ακολούθησαν δεν έφεραν τα επιθυμητά αποτελέσματα η προσπάθεια για κοινή δέσμευση των κρατών απέναντι στην Κ.Α. συνεχίζεται (Ντέρμπαν Νοέμβριος 2011)



Καλές πρακτικές

- Μείωση εκπομπών CO₂ (βιομηχανίες, επιχειρήσεις, νοικοκυριά, μεταφορές κλπ).
- Εξοικονόμηση ενέργειας (πχ. μείωση κατανάλωσης, βελτίωση ενεργειακής απόδοσης ηλεκτρικών συσκευών)
- Στροφή σε καθαρές μορφές ενέργειας





ΟΙ ΑΠΕ





Αιολική ενέργεια





Ηλιακή ενέργεια





Υδροηλεκτρική ενέργεια

FRIGOGLOSS



Γεωθερμία





Ηλιοθερμική ενέργεια





Βιοκαύσιμα





Κυματική ενέργεια



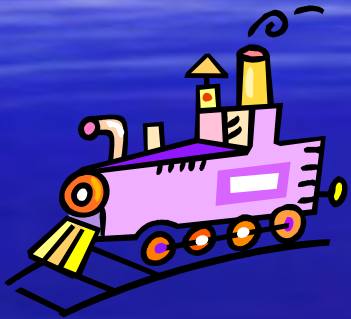


Εμείς και το κλίμα





Χρησιμοποιώ τα μέσα μαζικής μεταφοράς
και μειώνω τις εκπομπές αερίων που θερμαίνουν
υπερβολικά την ατμόσφαιρα





Οικολογία και οικονομία

Η φθηνότερη ενέργεια είναι αυτή που δεν καταναλώθηκε ποτέ



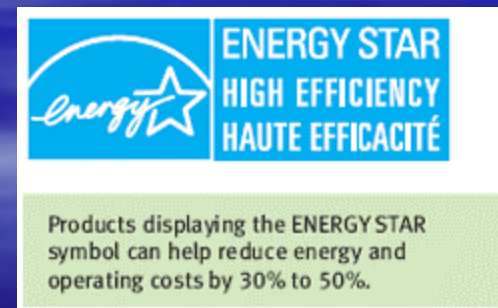
Η εξοικονόμηση ενέργειας είναι η πιο καθαρή μορφή ενέργειας





Εξοικονομώ.....

- Σβήνω τις ηλεκτρικές συσκευές από τον κεντρικό διακόπτη
- Επιλέγω συσκευές με τον υψηλότερο δείκτη ενεργειακής απόδοσης

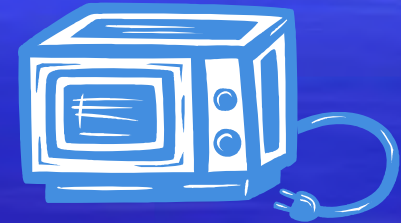




Κάνω σωστή χρήση των οικιακών ηλεκτρικών συσκευών



- Προτιμώ τον αντί της ηλεκτρικής εστίας για να ζεστάνω νερό.



- Βράζω όσο νερό χρειάζομαι, όχι παραπάνω.

- Προτιμώ τις μικρές συσκευές γιατί κατά μέσο όρο καταναλώνουν λιγότερο ρεύμα.

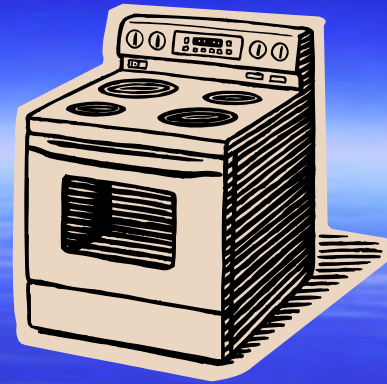


- Μαγειρεύω στη χύτρα ταχύτητας. Εξοικονομώ έως 60% ηλεκτρική ενέργεια και πολύ χρόνο.





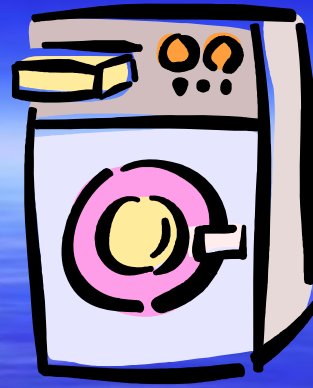
Τα μυστικά της



- Δεν ανοιγοκλείνω άσκοπα τον φούρνο γιατί σπαταλάω θερμότητα.
- Χρησιμοποιώ σκεύη που έχουν ίδια διάμετρο με την εστία της κουζίνας, ώστε να μην έχουμε μεγάλες απώλεια σε θερμότητα.
- Σβήνω τον φούρνο λίγο νωρίτερα και εκμεταλλεύομαι τη θερμότητα που υπάρχει για να τελειώσω το μαγείρεμα



Τα μυστικά των



- Πριν φύγω ταξίδι, κλείνω την παροχή νερού του πλυντηρίου.
- Επιλέγω τα οικονομικά προγράμματα πλύσης. Η σωστή χρήση του πλυντηρίου ρούχων (χαμηλές θερμοκρασίες, γεμάτο πλυντήριο) μπορεί να εξοικονομήσει €15 το χρόνο
- Στις αγορές μου επιλέγω πλυντήριο υψηλής ενεργειακής απόδοσης οπότε εξοικονομώ κατά μέσο όρο μέχρι και 300 ευρώ το χρόνο!





Τα μυστικά του



- Στο κατάστημα...

πριν αγοράσω ψυγείο αναζητώ πάντα την ένδειξη κατανάλωση ενέργειας. Προτιμώ τα ψυγεία μεγάλης ενεργειακής απόδοσης A, A++.

- Ένα ψυγείο καταναλώνει το 20% της ηλεκτρικής ενέργειας ενός νοικοκυριού

Τα ψυγεία νέας τεχνολογίας εξοικονομούν μέχρι και 60% ενέργεια σε σχέση με τη μέση κατανάλωση





Εξοικονομώ ενέργεια ...εξοικονομώ €

Σβήνω τις ηλεκτρικές συσκευές από τον κεντρικό διακόπτη και κερδίζω περίπου 30 € ετησίως ενώ εξοικονομώ ενέργεια ικανή να ηλεκτροδοτήσει ένα μεγάλο νησί (πχ Λέσβος)



Χρησιμοποιώ λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας, Αποτρέπω την έκλυση περίπου 280 kg CO2 κι εξοικονομώ ενέργεια αξίας περίπου 30 €





Πόσο CO₂ και € εξοικονόμησα τον χρόνο;





Καταναλώνω συνειδητά.

Βρίσκω τρόπους να υπολογίζω την κατανάλωση σε ρεύμα





Κάνε χρήση όχι κατάχρηση

Ανάγκη ή επιθυμία;

Ας διαχωρίσουμε τις επιθυμίες από τις ανάγκες μας.

Ας γίνουμε συνειδητοποιημένοι καταναλωτές.

Ας ζήσουμε σε μια κοινωνία που προσέχει και δεν κατασπαταλά τους φυσικούς πόρους της γης.





Στη χώρα μας...

- Είμαστε από τις πιο σπάταλες χώρες της Ευρώπης στην κατανάλωση ενέργειας για θέρμανση.
- 450 εκ. ευρώ ετησίως δαπανώνται για θέρμανση και κλιματισμό στα δημόσια κτίρια.

Ευτυχώς... αλλάζουμε:

42.000 αιτήσεις κατατέθηκαν για ενεργειακή επιθεώρηση σε νοικοκυριά





Επισκέπτομαι τον δικτυακό τόπο για ν'
αγοράσω τις πιο αποδοτικές ενεργειακά
συσκευές





ΠΕΞΕ

Πρωτάθλημα Εξοικονόμησης Ενέργειας



Ένας διαγωνισμός μεταξύ των νοικοκυριών για τη μείωση των εκπομπών CO₂ σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.





Στόχοι

Τουλάχιστον 2% μείωση στην
κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας

Τουλάχιστον 4% μείωση
στην κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης

10.200 συμμετέχοντα ευρωπαϊκά νοικοκυριά

Ποιο είναι το κίνητρο;

Η εξοικονόμηση ενέργειας παράλληλα
με την εξοικονόμηση χρημάτων

Η ενσωμάτωση των ευρωπαϊκών στόχων
στην καθημερινή ζωή των πολιτών

Η απονομή των βραβείων εξοικονόμησης ενέργειας





Η Ελλάδα στην 1^η θέση

Η οικονομική κρίση σαν αφορμή

Κατανόηση των δυνατοτήτων εξοικονόμησης

Οι πολίτες ενδιαφέρονται ολοένα και περισσότερο





Σύνοψη αποτελεσμάτων

- Ο μέσος όρος του συνολικού ενεργειακού αποτυπώματος για το 2010 ανέρχεται σε 4.578 kg CO₂/κάτοικο
- Αποτύπωμα 2010: Μείωση 12,3% σε σχέση με το 2007
- Η οικονομική κρίση ωθεί στον 'οριζόντιο' περιορισμό της κατανάλωσης
- Λόγω μεγέθους πληθυσμού, στην Αττική εκλύεται σχεδόν το 50% των εκπομπών CO₂ από τις δραστηριότητες του οικιακού τομέα
- Τα περιθώρια βελτίωσης του αποτυπώματος (λαμβάνοντας υπόψη την έλλειψη σχεδιασμού στον τομέα της εξοικονόμησης ενέργειας) είναι μεγάλα

Το ΠΕΞΕ μπορεί να συμβάλει θετικά στον περιορισμό του αποτυπώματος





Σάββατο 31 Μαρτίου 2012 20:30



FRIGOGLASS





I vote
BECAUSE
TO KEEP
HEAL

A hand-drawn illustration of a globe with blue oceans and green continents, positioned below the text. A yellow star is drawn to the left of the globe.

I vote
warming

A hand-drawn illustration of a globe with blue oceans and green continents, positioned below the text. A yellow star is drawn to the left of the globe.



η Πόλη του
Μέλλοντος

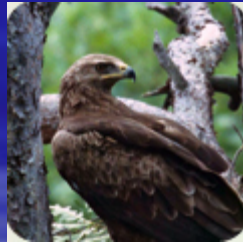




«ΥΙΟΘΕΤΗΣΤΕ»

(ως τάξη, περιβαλλοντική
ομάδα ή σχολείο) ένα από αυτά τα
απειλούμενα είδη για να βοηθήσ
κι

εσείς στο έργο του WWF.



Περισσότερα στο wwf.gr





Ευχαριστούμε πολύ

