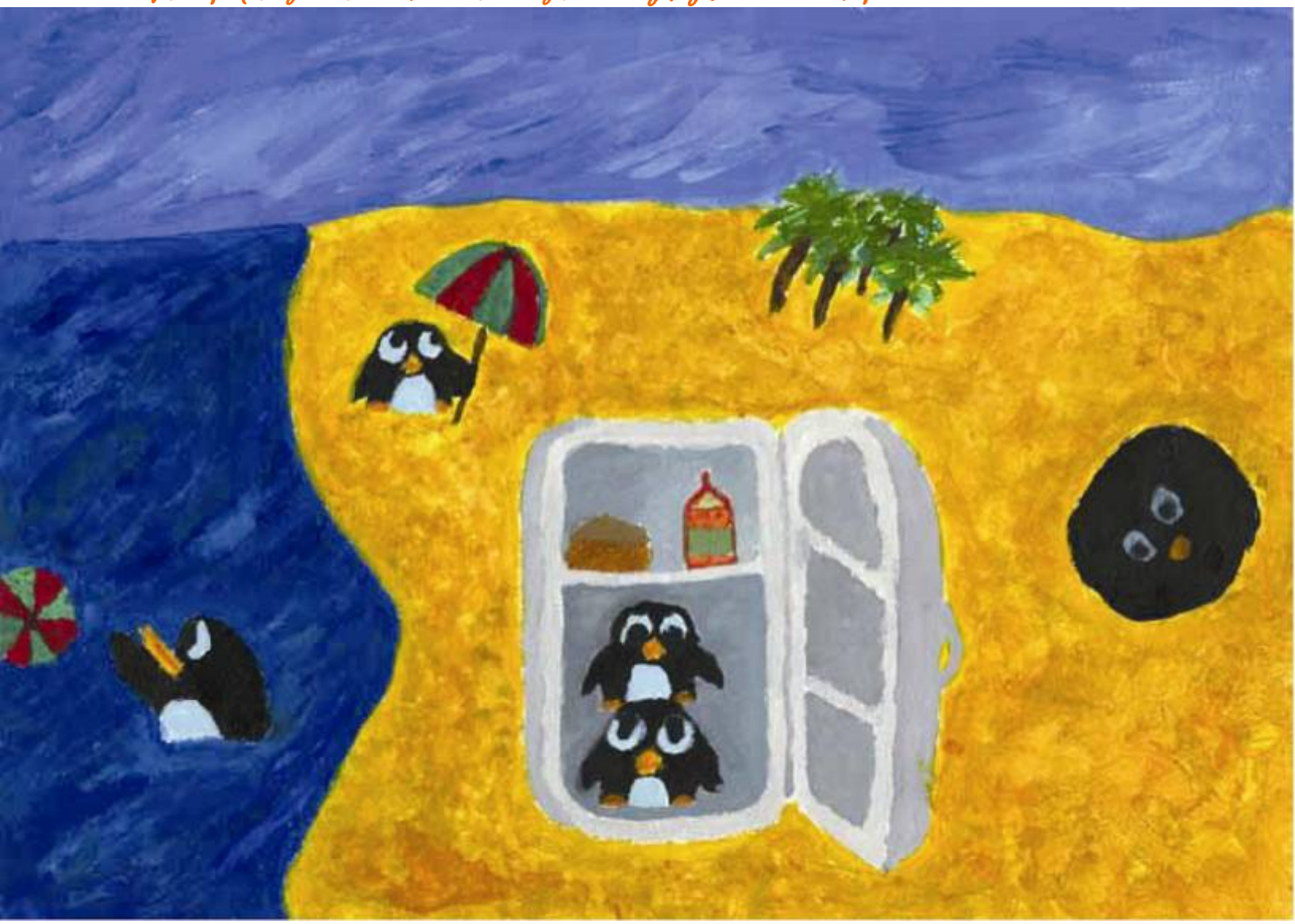
WWF για έναν ζωντανό πλανήτη

VOTE EARTH!

Το κλίμα στα χέρια τους (αλλά και τα δικά μας)

Συνδιάσκεψη Κορυφής για την Κλιματική Αλλαγή, Κοπεγχάγη 7-18 Δεκεμβρίου 2009



Ένα εγχειρίδιο για παιδιά 7+

Τι τρέχει επιτέλους με το κλίμα της Γης;

Ο πλανήτης μας υπερθερμαίνεται. Τα "αέρια του θερμοκηπίου", και ιδίως το διοξείδιο του άνθρακα (CO_2,) θερμαίνουν τον αέρα.

Το διοξείδιο του άνθρακα απελευθερώνεται στον αέρα κάθε φορά που **καταναλώνουμε ενέργεια** από ορυκτά καύσιμα.

Κάθε φορά, δηλαδή, που ανάβουμε το φως, τον υπολογιστή, την τηλεόραση...
Όταν **κινούμε** το αυτοκίνητό μας...

Γιατί για να κινηθούν και να ανάψουν όλα αυτά θέλει **ενέργεια** που την παίρνουμε, δυστυχώς, κυρίως από τα ορυκτά καύσιμα: το πετρέλαιο, τον λιγνίτη, το φυσικό αέριο...Αυτά είναι στην ουσία **άνθρακας**. Κάρβουνο αποθηκευμένο μέσα στη Γη που όταν καίγεται απελευθερώνει CO_2.

Διοξείδιο του άνθρακα ελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα επίσης όταν **καίγονται τα δάση**.

Αυτό το αέριο, παρέα με τα άλλα «αέρια του θερμοκηπίου», παγιδεύουν τη θερμότητα γύρω από τη Γη.

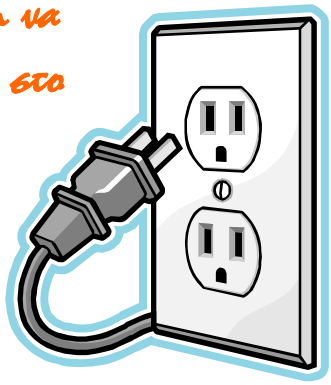
Και όταν λέμε ότι **ο πλανήτης υπερθερμαίνεται πόσο νομίζετε** ότι έχει αυξηθεί η θερμοκρασία του στη διάρκεια του περασμένου αιώνα;

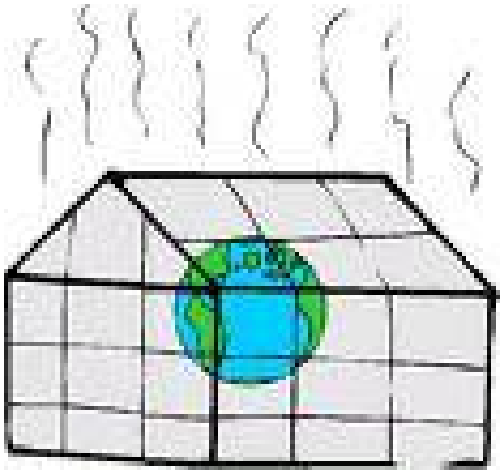
Μόνο 0,74°C. κατά μέσο όρο.
Ακούγεται λίγο αλλά είναι **ΠΑΡΑ ΠΟΛΥ**.

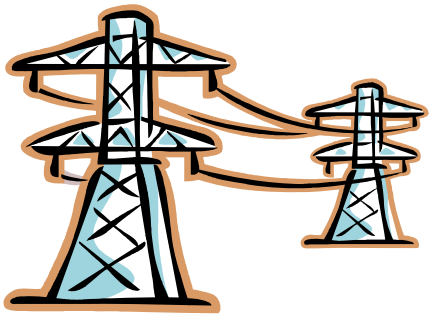
Σήμερα το CO_2 στην ατμόσφαιρα είναι 40% περισσότερο από ό,τι ήταν πριν από 200 χρόνια.

Και δυστυχώς κάθε χρόνο αυξάνεται περισσότερο από 2%.

Μπορείς να βάλεις τις εικόνες στη σωστή σειρά και να εξηγήσεις την ιστορία της επίδρασης του ανθρώπου στο φαινόμενο του θερμοκηπίου;







Ποιες είναι οι συνέπειες;

Τι πετράει που δεμαίνεται ο πλανήτης;

Η κλιματική αλλαγή προκαλεί ήδη **ακραία καιρικά φαινόμενα** και άλλα προβλήματα:

Λιώσιμο των πάγων, άνοδο της στάθμης της θάλασσας, **ξηρασίες, πλημμύρες και τυφώνες**, ασθένειες, μείωση της παραγωγής τροφίμων και πείνα, καταστροφή σημαντικών οικοσυστημάτων όπως είναι ο **Μεγάλος Κοραλλιογενής Ύφαλος**, το **τροπικό δάσος του Αμαζονίου** και η Αρκτική, μείωση της βιοποικιλότητας.

Οι επιστήμονες υποστηρίζουν ότι το **κύμα καύσωνα** στην Ευρώπη το 2003, που κόστισε τη ζωή σε 30.000 ανθρώπους οφείλεται στην κλιματική αλλαγή.

Μπορείς να φανταστείς πώς θα άλλαζε η δική σου γνώ στην Ελλάδα, αν το κλίμα άλλαζε; Μαζί με τους συμμαθητές σου αναπαραστήστε μια μέρα στη γνώ σας το έτος 2109, όταν το κλίμα θα έχει αλλάξει.

Τι θα γίνει στο μέλλον;

Η Διακυβερνητική Επιτροπή για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC) μας λέει ότι η ανεξέλεγκτη αλλαγή του κλίματος **θα μειώσει την παραγωγή τροφίμων παγκόσμια** έως και 40% μέχρι το 2100.

Αν ξεπεράσουμε κάποια όρια, οι **πολικοί πάγοι** στη Γροιλανδία και την Ανταρκτική θα **αποσταθεροποιηθούν**, προκαλώντας άνοδο της στάθμης της θάλασσας κατά πολλά μέτρα. Ένα θερμότερο κλίμα μπορεί επίσης να απελευθερώσει **δισεκατομμύρια τόνους μεθάνιου**[1] από τα **μόνιμα παγωμένα εδάφη, που θα ΛΙΩΣΟΥΝ**.

Τα δάση θα υποφέρουν από ξηρασία, ασθένειες και πυρκαγιές. Η καταστροφή των δασών και η απελευθέρωση μεθανίου από τους πάγους θα σημαίνει ακόμη μεγαλύτερη κλιματική αλλαγή. Μπορεί επίσης να διαταραχθεί και η κυκλοφορία των ωκεάνιων ρευμάτων.

Μπορείς να δείξεις στον χάρτη την Ανταρκτική και τη Γροιλανδία;

Πιο συγκεκριμένα, αν δεν ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα:

- Οι θερμοκρασίες θα συνεχίσουν να αυξάνονται – κατά τουλάχιστον 2 - 4,5°C μέχρι τα τέλη αυτού του αιώνα. Η υπερθέρμανση θα είναι μεγαλύτερη στην ξηρά, ιδίως στις ηπειρωτικές εσωτερικές περιοχές, και στις πολικές περιοχές.
- Τα **καιρικά φαινόμενα θα γίνουν πιο ακραία**. Οι καταιγίδες, θα γίνουν πιο έντονες και πιο συχνές. Οι υγρές περιοχές θα γίνουν γενικά υγρότερες και οι ξηρές περιοχές ξηρότερες. Οι ξηρασίες θα έχουν μεγαλύτερη διάρκεια, θα είναι πιο έντονες και θα επεκταθούν σε νέες περιοχές, όπως στη Μεσόγειο, τη Μέση Ανατολή, τη Κεντρική Ασία και τη Νότια Αφρική.
- **Τα παγόβουνα και τα στρώματα πάγου** στη στεριά που λιώνουν θα ανεβάσουν τη στάθμη της θάλασσας. Η στάθμη της θάλασσας μπορεί να ανέβει περισσότερο από 1 μέτρο μέχρι το 2100. Αυτό θα ήταν αρκετό για να αναγκάσει να φύγουν από τον τόπο τους τουλάχιστον **100 εκατομμύρια ανθρώπους** στην Ασία (κυρίως στην ανατολική Κίνα, το Μπαγκλαντές και το Βιετνάμ), **14 εκατομμύρια** ανθρώπους στην **Ευρώπη**, καθώς και **8 εκατομμύρια στην Αφρική** και άλλους τόσους στη Νότια Αμερική. Ωστόσο, η άνοδος της θαλάσσιας στάθμης δεν θα σταματήσει το 2100.

Όλο αυτό θα μπορούσε να είναι μόνο η αρχή...

Ζωγράφισε τον κόσμο όπως τον φαντάζεσαι αν συμβούν τα παραπάνω. Τι θα απαντούσες σε αυτούς που θα έλεγαν ότι αυτά είναι σενάρια επιστημονικής φαντασίας;

[1] Το μεθάνιο είναι ένα από τα αέρια του θερμοκηπίου.

Και ΓΙΑΤΙ δεν έχουμε κάνει κάτι ως τώρα;

Γιατί δε στρεφόμαστε προς τις **καθαρές πηγές ενέργειας**; Ο **ήλιος**, ο **αέρας**, το **νερό** είναι πηγές ενέργειας. Έχεις δει σίγουρα παλιούς νερόμυλους και ανεμόμυλους. Αλλά και τα σύγχρονα αιολικά πάρκα με τις ανεμογεννήτριες, τους ηλιακούς θερμοσίφωνες και τα φωτοβολταϊκά.

Γιατί δε μειώνουμε την κατανάλωση ρεύματος και τη χρήση των ορυκτών καυσίμων;

Γιατί δεν χρησιμοποιούμε τις **ΝΕΕΣ τεχνολογίες** για την προστασία του κλίματος;

Πρέπει να πάρουμε άμεσα μέτρα όχι μόνο ως άτομα αλλά και ως κράτη.
Και μάλιστα σε παγκόσμιο επίπεδο. Αφού το κλίμα δε γνωρίζει σύνορα.
Οι ηγέτες του κόσμου πρέπει να πάρουν στα σοβαρά το θέμα.

Δυστυχώς όμως....

...οι **ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ** έχουν διαθέσει τρισεκατομμύρια δολάρια τους τελευταίους μήνες για την οικονομική κρίση. Αλλά **δεν έχουν πάρει στα σοβαρά την κρίση του κλίματος.**

Μπορείς να βρεις πέντε απλούς τρόπους εξοικονόμησης ενέργειας;
Μπορείς να ζωγραφίσεις μία νέα τεχνολογία που θα βοηθούσε στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής;.

Τι θα γίνει στην Κοπεγχάγη; Γιατί είναι τόσο σημαντική η Συνδιάσκεψη Κορυφής;

Γιατί τότε, τον Δεκέμβριο του 2009 στην Κοπεγχάγη
είναι η ευκαιρία για να διορθωθεί αυτό το σφάλμα.

Οι **ηγέτες του κόσμου** θα συναντηθούν
στη Συνδιάσκεψη Κορυφής του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών (ΟΗΕ).
ΣΤΟΧΟΣ τους είναι να ορίσουν κανόνες
για τον έλεγχο των αερίων που προκαλούν αυτή την κρίση
και **να αποφασίσουν για την αντιμετώπιση της αλλαγής του κλίματος.**

Αν το λάθος δεν διορθωθεί στη Συνδιάσκεψη των Ηνωμένων Εθνών για το Κλίμα στην Κοπεγχάγη,
το 2009 θα μείνει στην ιστορία
ως μια **χρονιά αποτυχίας της παγκόσμιας πολιτικής**.

Μπορείς να αναφέρεις 10 ΧΩΡΕΣ που συμμετέχουν στον Οργανισμό Ηνωμένων Εθνών;

Τι αποφάσεις πρέπει να πάρουν; Τι ζητάμε από τους ηγέτες που θα συναντηθούν στην ΚΟΠΕΓΧΑΓΗ;

Πρέπει οπωσδήποτε να εξασφαλίσουμε
ότι η θερμοκρασία του πλανήτη δεν θα ανέβει περισσότερο **από 2°C**.
Για να γίνει αυτό, πρέπει μέχρι το 2050
να μειώσουμε τις παγκόσμιες εκπομπές των αερίων του θερμοκηπίου
κατά τουλάχιστον 80%,
σε σύγκριση με τις εκπομπές των αερίων το 1990.

Έχουν όλες οι χώρες του κόσμου την ίδια ευθύνη για το πρόβλημα;

Το πραγματικό **πρόβλημα**
προκαλείται από τις **πλούσιες χώρες,** όπως οι Ηνωμένες Πολιτείες
της Αμερικής (ΗΠΑ) και η Γερμανία
που καταναλώνουν πάρα πολύ
και επιμένουν σε **σταθμούς παραγωγής ενέργειας με καύση άνθρακα,**
ενώ υπάρχουν **πάρα πολλές άλλες ΛΥΣΕΙΣ.**

Μπορείς να δημηθείς πρότες λύσεις αναφέραμε ήδη;

Τι ακριβώς ΖΗΤΑΜΕ από τους ηγέτες στην Κοπεγχάγη;

Το WWF τονίζει ότι υπάρχουν **6 βασικά σημεία**, στα οποία πρέπει να συμφωνήσουν οι ηγέτες στη Συνδιάσκεψη της Κοπεγχάγης:

1. Να μειώσουν οι **πλούσιες χώρες** τις εκπομπές των αερίων του θερμοκηπίου **κατά 40%** μέχρι το 2020.

2. **Να βοηθήσουν οικονομικά** τις αναπτυσσόμενες χώρες να αποκτήσουν **την τεχνολογία** που θα τους επιτρέψει να μειώσουν τις δικές τους εκπομπές **αερίων του θερμοκηπίου.**

3. Να μειώσουν αυτές οι φτωχότερες χώρες τις εκπομπές τους **κατά 30% μέχρι το 2020.**

4. **Να φροντίσουν**, οι αναπτυσσόμενες χώρες, **να ΣΩΣΟΥΝ τα δάση τους από την αποψίλωση.**

5. **Να στηρίξουν οι πλούσιες χώρες** τις πιο ευάλωτες χώρες, κοινότητες και οικοσυστήματα που έχουν περισσότερα προβλήματα από την κλιματική αλλαγή και να τις βοηθήσουν στην προσπάθειά τους να **προσαρμοστούν**[2].

6. **Να μειωθούν** οι **παγκόσμιες** εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου μέχρι το 2050 **κατά 80% κάτω από τα επίπεδα του 1990**.
(Όλες οι χώρες πρέπει να συμφωνήσουν σε αυτό το σημείο).

Αν οι ηγέτες συμφωνήσουν σε αυτά τα σημεία θα υπάρξει μια **κορύφωση** των παγκόσμιων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου την επόμενη δεκαετία και **ταχεία πτώση στη συνέχεια**.
Αυτός είναι ο δρόμος για την αποτροπή των επικίνδυνων επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής.

Αν έπαιρνες μέρος στη Συνδιάσκεψη της Κοπεγχάγης τι θα έλεγες στους ηγέτες;

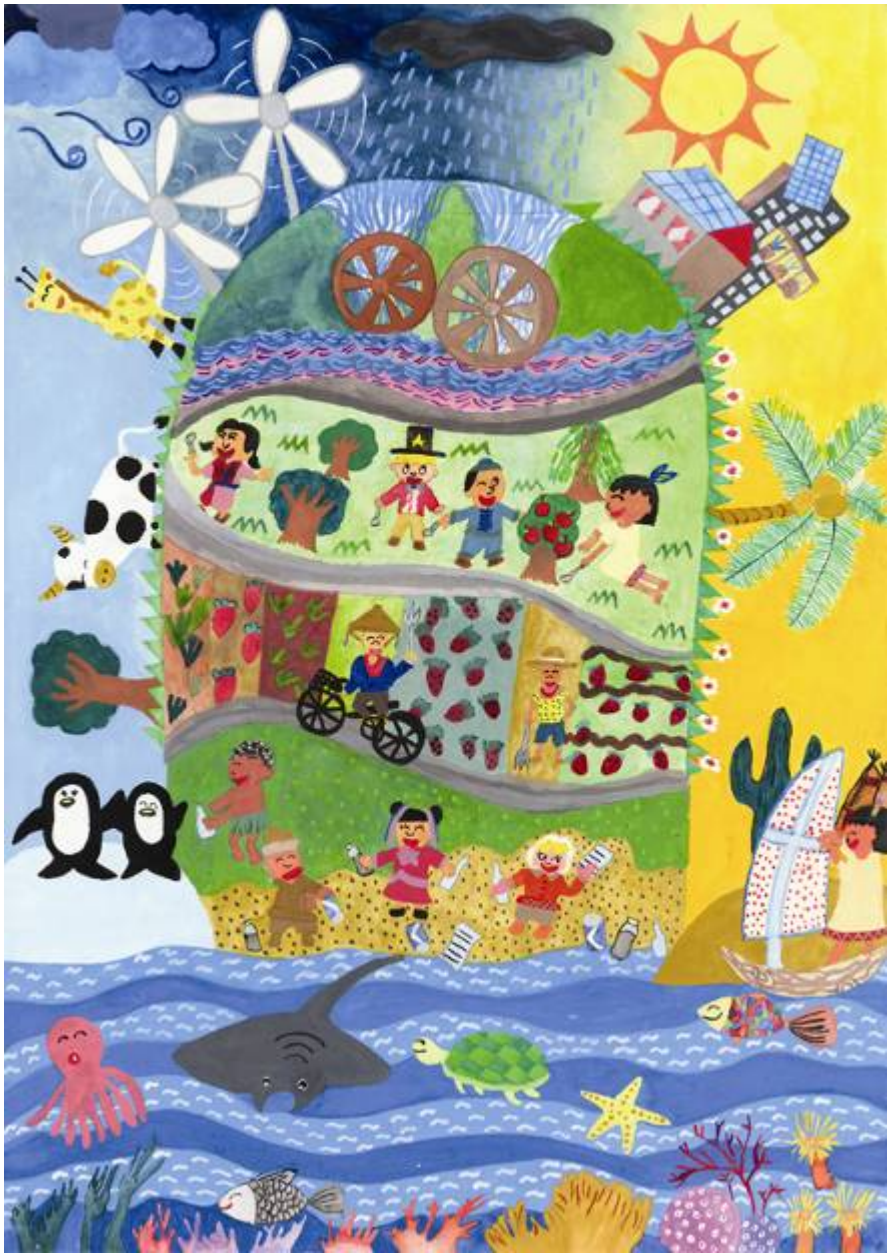
Γράψε **το μήνυμα σου** σε μια κάρτα και ΣΤΕΙΛΕ το στον Πρωθυπουργό της Ελλάδας

[2] Δηλαδή το να είναι έτοιμες να αντιμετωπίσουν τις επιπτώσεις των κλιματικών αλλαγών (θερμότερα καλοκαίρια, ψυχρότεροι χειμώνες, πλημμύρες, τυφώνες, άνοδος στάθμης θάλασσας κλπ) που δεν θα καταφέρουμε να αποφύγουμε

Το ευχάριστο **είναι** ότι η αποκατάσταση του κλίματος δεν είναι ένα όνειρο.
Μπορεί να γίνει πραγματικότητα. Θα χρειαστεί αρκετά χρήματα και νέες επιχειρήσεις,
αλλά αυτά είναι και **το κλειδί** τόσο για την οικονομική βελτίωση
όσο και για την προστασία της φύσης και του ίδιου μας του πολιτισμού.
Η φύση δεν είναι ΕΧΘΡΟΣ μας που πρέπει να ανταγωνιστούμε και να εκμεταλλευτούμε,
αλλά φίλος που πρέπει να προστατεύουμε γιατί στηρίζει τη ζωή μας.

Προστατεύοντας τη φύση **στην ουσία προστατεύουμε εμάς τους ίδιους.**
Η κλιματική και η οικονομική κρίση δίνουν στον πλανήτη την ευκαιρία να καταλάβει αυτό το απλό γεγονός.
Η κλιματική αλλαγή μας δίνει την ευκαιρία
να δημιουργήσουμε **έναν κόσμο πιο καθαρό**, **πιο πράσινο**, **πιο βιώσιμο**.
Για αυτό πρέπει να μας αφυπνίσει για να αλλάξουμε τη συμπεριφορά μας.

Μια καλή συμφωνία τον Δεκέμβριο σημαίνει **ότι** **κερδίζουμε** **όλοι**.



ΔΕΝ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΠΙΑ μόνο
για τις ιδιωτικές αρκούδες.
Πρόκειται για ΕΜΑΣ
και για όλα τα όντα
του πλανήτη.
Για την
ΕΠΙΒΙΩΣΗ ΜΑΣ.

VOTE EARTH!

www.earthhour.org

Αποστολή του WWF Ελλάς είναι να διατηρήσει την πλούσια βιοποικιλότητα της Ελλάδας ως αναπόσπαστο στοιχείο της Μεσογείου και να εμποδίσει –και μακροπρόθεσμα να αντιστρέψει– την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, στοχεύοντας στην αρμονική συνύπαρξη ανθρώπου και φύσης.

Το Εγχειρίδιο για παιδιά ετοίμασε το Τμήμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του WWF Ελλάς τον Σεπτέμβριο 2009 και έχει βασιστεί στο The New Climate Deal: A pocket guide του WWF International.

WWF

για έναν ζωντανό πλανήτη

WWF Ελλάς
Φιλελλήνων 26
105 58 Αθήνα
Τηλ.: 210 331 4893
Fax: 210 324 7578