

# Η Γη: Το σπίτι μας!

Η Γη, γνωστή στην αρχαιότητα και ως Γαία, είναι ο πλανήτης στον οποίο ζούμε. Είναι ο τρίτος σε απόσταση πλανήτης από τον Ήλιο και ίσως ο μοναδικός πλανήτης του ηλιακού μας συστήματος όπου, όπως λένε οι επιστήμονες, υπάρχει ζωή με τη μορφή της δικής μας. Η Γη μας είναι πολύ μεγάλη σε ηλικία. Είναι 4,5 δισεκατομμυρίων ετών!

Αν και η Γη μας είναι τόσο... ηλικιωμένη, μη νομίζετε ότι κάθεται σε μία θέση! Γυρίζει αδιάκοπα γύρω από τον άξονά της αλλά και γύρω από τον Ήλιο. Η Γη μας έχει και ένα φυσικό δορυφόρο, τη Σελήνη. Η Σελήνη γυρίζει γύρω από τη Γη. Δηλαδή, όπως καταλάβατε, όλα γυρίζουν σ' ένα διαστημικό χορό.

Το 70.8% της επιφάνειας της Γης σκεπάζεται από νερό! Μόνο το υπόλοιπο 29.2% είναι στεριά και εκεί χωρούν οι ήπειροι: Ανταρκτική, Ασία, Αφρική, Αμερική, Ευρώπη και Ωκεανία!

## ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΓΗΣ

- **Σχήμα:** Ελλειψοειδές
- **Ηλικία:** 4,5 δισεκατομμυρίων ετών
- **Συνολική επιφάνεια:** 510.073 εκατομμύρια τετραγωνικά χιλιόμετρα
- **Συνολικός πληθυσμός:** 6,5 δισεκατομμύρια κάτοικοι
- **Εκτιμώμενο βάρος:** 5.940.000.000.000.000.000 τόνοι
- **Περιφέρεια Ισημερινού:** 40.066 χλμ.





## Οι κυριότερες απειλές για τη Γη:

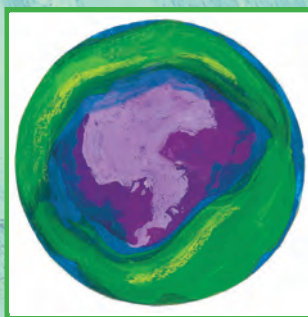


**Το φαινόμενο του θερμοκηπίου:** Πρόκειται για μια φυσική διαδικασία, χρησιμη για να διατηρείται η Γη μας ζεστή. Τα αέρια του θερμοκηπίου (τα οποία

περιλαμβάνουν κυρίως διοξείδιο του άνθρακα και υδρατμούς) σχηματίζουν ένα «στρώμα» πάνω από το έδαφος της Γης. Όταν όμως η παραγωγή διοξειδίου του άνθρακα είναι πολύ μεγάλη, το στρώμα αυτό κρατά περισσότερη θερμότητα από όσο πρέπει, με αποτέλεσμα να παγιδεύεται η ρύπανση –ειδικά στις μεγάλες πόλεις– σε ένα ορισμένο ύψος και να θερμαίνεται πολύ ο πλανήτης.



**Η υπερθέρμανση του πλανήτη:** Τα τελευταία είκοσι χρόνια η θερμοκρασία της Γης αυξήθηκε κατά μισό βαθμό. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα να λιώνουν οι πάγοι στους πόλους και να πολλαπλασιάζονται τα ακραία καιρικά φαινόμενα, ακόμα και σε περιοχές που δεν είχαν ποτέ τέτοια προβλήματα.



**Η «τρύπα» του όζοντος:** Το όζον είναι σαν μια προστατευτική ομπρέλα πάνω από τη Γη. Μας προστατεύει από την κακή ηλιακή ακτινοβολία. Τις τελευταίες δεκαετίες, σε κάποιες περιοχές, το στρώμα του όζοντος έχει λεπτύνει τόσο πολύ που είναι σαν να έχει... τρυπήσει! Αυτό μπορεί να προκαλέσει προβλήματα υγείας στους κατοίκους του πλανήτη που δέχονται τη βλαβερή ακτινοβολία. Κύρια αιτία για την τρύπα του όζοντος θεωρείται η χρήση σπρέι με προωθητικά αέρια.



**Κλιματικές αλλαγές:** Τις τελευταίες δεκαετίες, εξαιτίας των ανθρώπινων δραστηριοτήτων, το κλίμα αλλάζει σε πολλές περιοχές.

Έτσι, πολλές καλλιεργήσιμες εκτάσεις μετατρέπονται σε ξηρές και άνυδρες περιοχές, σαν τις ερήμους. Κάθε χρόνο αχρηστεύεται κατά μέσο όρο το 3% των εύφορων εκτάσεων του πλανήτη μας.

*Η Γη μας υποφέρει και από άλλα προβλήματα, όπως η εξαφάνιση των δασών, η μείωση των υδάτινων πόρων, η εξαφάνιση της βιοποικιλότητας. Κυρίως, όμως, υποφέρει από την αδιαφορία μας!*



Στην ιστορία που μόλις διαβάσατε, τα παιδιά, οι ενήλικες του μέλλοντος, εμπιστεύτηκαν τον πλανήτη στους μεγάλους και το μετάνιωσαν! Κι όμως, υπάρχουν και κάποιοι μεγάλοι που «έχουν μυαλό» και αποφάσισαν να κάνουν κάτι για τη Γη μας. Ενημερώσου για τις δράσεις φορέων και οργανώσεων που δραστηριοποιούνται σε αυτό τον τομέα:

[www.eepf.gr/](http://www.eepf.gr/)



1951

Η Ελληνική Εταιρία Προστασίας της Φύσης είναι η παλαιότερη περιβαλλοντική οργάνωση στην Ελλάδα. Βοήθησε σημαντικά στη δημιουργία των περισσότερων Εθνικών Δρυμών, των υγρότοπων και πολλών άλλων προστατευόμενων περιοχών. Οργανώνει δράσεις στις περιοχές που αντιμετωπίζουν προβλήματα, στηρίζει προγράμματα ευαισθητοποίησης στα σχολεία και εκδίδει περιοδικά για μεγάλους και για μικρούς.

[climate.wwf.gr/](http://climate.wwf.gr/)



Με σύνθημα «Το κλίμα είναι στο χέρι σου» θα βρεις πολλές δράσεις και δραστηριότητες της WWF για την προστασία του κλίματος και του πλανήτη. Πολύ ενδιαφέρον είναι και το ηλεκτρονικό παιχνίδι, μέσα από το οποίο θα εξασκηθείς στο κλείσιμο του διακόπτη των εργοστασίων που ρυπαίνουν!

<http://earthhour.gr>

 Earth Hour Hellas

Η Ώρα της Γης είναι μια παγκόσμια δράση κατά την οποία όλοι οι άνθρωποι του πλανήτη συντονισμένα κλείνουν τα φώτα για μία ώρα. Ας το θυμηθούμε στις 29 Μαρτίου.





## Απειλούμενα είδη

Δεν είμαστε οι μοναδικοί κάτοικοι της Γης. Στον πλανήτη κατοικούν μαζί μας πολλά ζώα και φυτά. Μάλιστα στην Ελλάδα, τη χώρα μας, στις θάλασσες, στα ποτάμια, στα βουνά και στα δάση της κατοικούν πολλά απειλούμενα είδη ζώων, δηλαδή ζώα τα οποία εξαιτίας της ανθρώπινης δραστηριότητας κινδυνεύουν να εξαφανιστούν.

Αν τα γνωρίζουμε μπορούμε να τα προστατέψουμε, ώστε να μη σπάσει η αλυσίδα του οικοσυστήματος. Δες στο χάρτη πού ζουν μερικά από τα απειλούμενα είδη:

- > Τσακάλι - στα βουνά της Θράκης
- > Δελφίни - στο Αιγαίο
- > Χελώνα καρέτα καρέτα - Ιόνιο
- > Μαυρόγυπας - βόρεια Μακεδονία
- > Αγριόγιδο - βουνά της ηπειρωτικής Ελλάδας
- > Φώκια - Σποράδες
- > Καφέ αρκούδα - Πίνδος



Η Γη θέλει  
τη φροντίδα  
όλων μας!



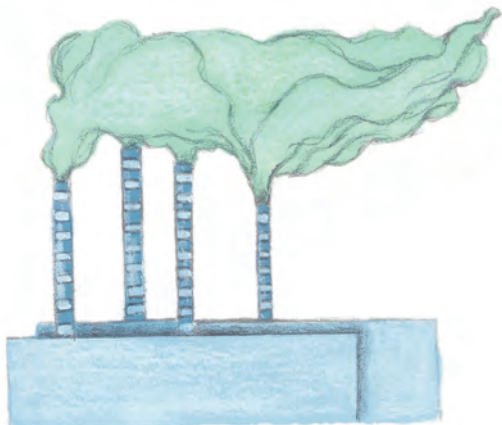
## ΤΑ ΔΕΚΑ «ΔΕΝ» ΤΟΥ ΠΛΑΝΗΤΗ ΜΑΣ

1. Δεν πετάω στα σκουπίδια όσα υλικά μπορούν να ανακυκλωθούν.
2. Δεν σπαταλώ νερό στις καθημερινές οικιακές δραστηριότητες.
3. Δεν αγοράζω φρούτα αν είναι εκτός εποχής ή αν έχουν έρθει από μακρινούς τόπους.
4. Δεν αγοράζω προϊόντα που έχουν κατασκευαστεί από υλικά που δεν ανακυκλώνονται.
5. Δεν χρησιμοποιώ προϊόντα που έχουν μίας χρήσης, προτιμώ όσα μπορώ να ξαναχρησιμοποιήσω.
6. Δεν αφήνω τις ηλεκτρικές συσκευές σε κατάσταση αναμονής όταν δεν τις χρησιμοποιώ.
7. Δεν χρησιμοποιώ το αυτοκίνητο για μικρές διαδρομές.
8. Δεν χρησιμοποιώ σπρέι που περιέχουν προωθητικά αέρια.
9. Δεν αγοράζω προϊόντα που περιέχουν οργανισμούς γενετικά τροποποιημένους (ΓΤΟ).
10. Δεν αγοράζω κοινές μπαταρίες, αλλά προτιμώ τις επαναφορτιζόμενες.

Φτιάξε μια αφίσα με τα «10 ΔΕΝ του πλανήτη μας»  
και ενημέρωσε τους γονείς σου και τους φίλους σου!!!

# Ο πλανήτης κινδυνεύει!

Πρότεινε λύσεις στα παρακάτω προβλήματα!



Εργοστάσια που μολύνουν  
αέρα, νερό, γη



Σπατάλη νερού



Κόψιμο δασών



Σκουπίδια



# Και τώρα παιχνίδι!

Σβήσε όλες καθημερινές ενέργειες δε βοηθούν τον πλανήτη μας!



Μισογεμάτο πλυντήριο



Βρύσες που τρέχουν



Φωτα παντού



Πεταγμα σκουπιδιών  
σε έναν κάδο





Πισίνα



Θέρμανση με  
ανοιχτά παράθυρα



Κάδοι ανακύκλωσης



Χρήση ποδηλάτου  
στις μετακινήσεις



# Αγοράζω σωστά!

Κύκλωσε μόνο όσα προϊόντα δεν επιβαρύνουν το περιβάλλον!



Εξωτικά φρούτα



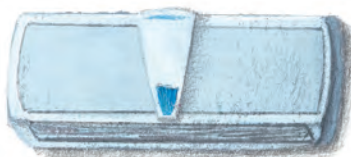
Φρούτα εποχής



Ανεμιστήρας οροφής



Μεγάλη γυάλινη συσκευασία



Κλιματιστικό



Σπρέι



Πολλές μικρές πλαστικές συσκευασίες χυμού

## Γλωσσάρι

Άνυδρες περιοχές: που δεν έχουν καθόλου ή σχεδόν καθόλου νερό.  
Απειλούμενα είδη: ζώα ή φυτά τα οποία κινδυνεύουν να εξαφανιστούν συνήθως εξαιτίας της ανθρώπινης δραστηριότητας  
Γενετικά Τροποποιημένοι Οργανισμοί: οργανισμοί των οποίων έχει αλλάξει το γενετικό υλικό με την επέμβαση του ανθρώπου  
Υγρότοπος: περιοχή όπου υπάρχει στάσιμο νερό με μικρό βάθος  
Υδάτινοι πόροι: φυσικές πηγές νερού χρήσιμες για τον άνθρωπο

