

# Νέα Ελληνική Γλώσσα Γ' Λυκείου Οικολογική καταστροφή του πλανήτη

Ο πλανήτης που πληγώνουμε είναι το σπίτι μας  
Καταστροφές που ο άνθρωπος προκαλεί στη φύση  
Γη, ουρανός, θάλασσα, ζώα



Χριστίνα Μανώλη, Σύμβουλος Φιλολογικών Μαθημάτων  
Επιμέλεια: Δρ Πολύμνια Χατζηνεοφύου, Δρ Ειρήνη Ροδοσθένους  
ΕΜΕ Φιλολογικών

1



## Υπερπληθυσμός

Αεροφωτογραφία του Νέου Δελχί στη Ινδία. Πληθυσμός 22 εκατομμύρια άνθρωποι, ήτοι 30.000 κάτοικοι σε κάθε τετραγωνικό μίλι...

2



### **Τροφή για τη μάζα**

Αμέτρητα θερμοκήπια καλύπτουν την Αλμερία της Ισπανίας.  
Τα στόματα είναι πολλά και η ζήτηση μεγάλη.

3

3



Ατμοσφαιρική ρύπανση και εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα από  
ενεργειακή μονάδα καύσης άνθρακα στο Ηνωμένο Βασίλειο.

4

4



Τα παγκοσμιοποιημένα δίκτυα μεταφορών, ειδικά η εμπορική αεροπλοΐα, συμβάλλουν στην ατμοσφαιρική ρύπανση και τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.  
Η εικόνα είναι από τον ουρανό του δυτικού Λονδίνου.

5

5



Το αδαμαντωρυχείο Mir στη Ρωσία είναι το μεγαλύτερο στον κόσμο

6

6



### Στις φλόγες

Οι πιο συχνές και πιο ισχυρές δασικές πυρκαγιές, όπως αυτή στο Κολοράντο, είναι άλλη μία συνέπεια της υπερθέρμανσης του πλανήτη.

7



### Πυρηνική κρίση

Το ατύχημα στον πυρηνικό σταθμό Φουκουσίμα Νταϊτσι, στην Ιαπωνία έμεινε στην ιστορία, όπως το Τσέρνομπιλ, μετά τον σεισμό και το τσουνάμι που ισοπέδωσε περιοχές της Ιαπωνίας το 2011.

8

8



**Το τέλος της διαδρομής**  
 Αφού διένυσαν χιλιόμετρα τα λάστιχα της φωτογραφίας πετιούνται  
 στην έρημο της Νεβάδα στις ΗΠΑ.

9



Στην πόλη Midway στον Ειρηνικό Ωκεανό, πολύ μακριά από τα κέντρα του  
 παγκόσμιου εμπορίου, ένα άλπατρος αποσυντίθεται στην ακτή. Δεν  
 αποσυντίθενται όμως όλα τα πλαστικά αντικείμενα που είχε καταπιεί...

10



### Όταν η τροφή τελειώνει

Τα δυτικά φιόρδ της Νορβηγίας κανονικά παγώνουν τον χειμώνα. Πλέον όμως δεν υπάρχει πάγος. Η εικονιζόμενη πολική αρκούδα άρχισε να ανεβαίνει βόρεια, αναζητώντας παγωμένες εκτάσεις όπου να μπορεί να κυνηγήσει. Δεν βρήκε όμως. Εξαντλήθηκε, κατέρρευσε και πέθανε.

11

11



### Σερφ μέσα στα... σκουπίδια

Ο Ινδονήσιος σέρφερ Dede Surinaya δαμάζει ένα κύμα – και μαζί πλαστικά και άλλα σκουπίδια, στην Ιάβα της Ινδονησίας.

12



### Σκουπιδοκηλίδα μεγέθους χώρας επιπλέει στον Ειρηνικό

Μια τεράστια σκουπιδοκηλίδα ανακάλυψαν οι επιστήμονες σε μια απομακρυσμένη περιοχή του Νότιου Ειρηνικού. Όπως εκτιμούν η έκτασή της φτάνει το ένα εκατομμύριο τετραγωνικά μίλια, δηλαδή όσο μια χώρα σαν το Μεξικό.

Πηγή: [TheEarthSite.com](http://TheEarthSite.com), 2/8/17

13



### Όταν οι πάγοι λιώνουν...

Τόσο στην Αρκτική όσο και στην Ανταρκτική οι παγετώνες συρρικνώνονται. Η εικόνα είναι από το North East Land στη Νορβηγία

14

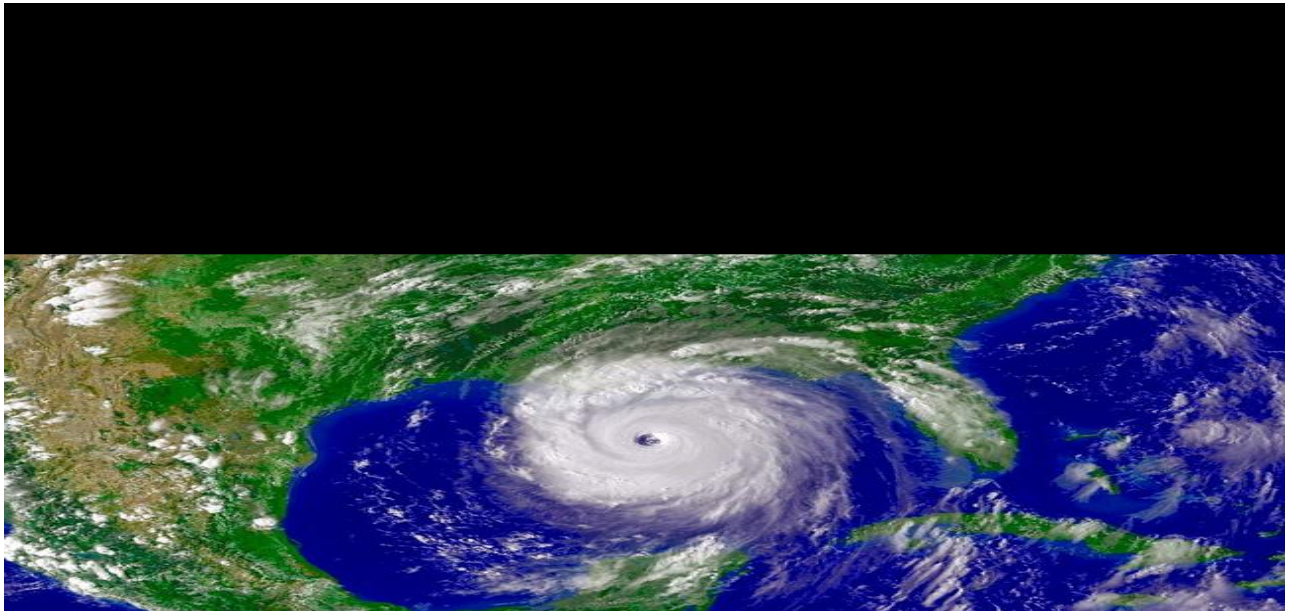


### Όταν η θάλασσα καταπίνει τη στεριά

Η άνοδος της στάθμης της θάλασσας απειλεί πολλά μέρη του πλανήτη, ανάμεσά τους και τις μαγευτικές Μαλδίβες.

15

15



Η φύση απαντά

16



Μπορούμε να σώσουμε τον πλανήτη;

17

17

## Το νέο αγροτικό και διατροφικό μοντέλο που προτείνει η Greenpeace

Η βιώσιμη γεωργία παράγει υγιεινή και ασφαλή τροφή, εξασφαλίζει το παρόν και το μέλλον της γεωργίας και την τροφής μας και προστατεύει το έδαφος, το νερό, το κλίμα και τη βιοποικιλότητα του πλανήτη.

Βασίζεται στις αρχές της επιστήμης της **αγροοικολογίας**, οι οποίες περιλαμβάνουν τόσο οικολογικά όσο και κοινωνικά κριτήρια.



18

## Το νέο αγροτικό και διατροφικό μοντέλο που προτείνει η Greenpeace

Μία από αυτές τις αρχές είναι η διατροφική κυριαρχία, ο έλεγχος δηλαδή της παραγωγής της τροφής, από τους παραγωγούς και τους καταναλωτές και όχι από τις αγροχημικές βιομηχανίες, όπως γίνεται σήμερα.

Η βιώσιμη γεωργία έχει πολλαπλά οφέλη για τις αγροτικές κοινότητες, ενώ επικεντρώνεται στην παραγωγή τροφής με βάση τις πραγματικές ανάγκες του πληθυσμού του πλανήτη, μειώνοντας ταυτόχρονα τη σπατάλη τροφής.



19

## Βιώσιμη γεωργία

Η βιώσιμη γεωργία βασίζεται σε πρακτικές προσαρμοσμένες στις τοπικές ιδιαιτερότητες όπως καλλιέργεια τοπικών ποικιλιών χαμηλού κόστους, ήπιους τρόπους λίπανσης και αντιμετώπισης αυτοφυούς βλάστησης, κοκ.



20

## Βιώσιμη γεωργία

Στην Ελλάδα τα πρώτα βήματα προς τη βιώσιμη γεωργία είναι η καλλιέργεια ελληνικών κτηνοτροφικών φυτών για ζωοτροφές (κουκί, ρεβίθι, μπιζέλι). Πρόκειται για καλλιέργειες χαμηλού κόστους που δεν είναι μεταλλαγμένες, απαιτούν ελάχιστο νερό και σχεδόν καθόλου φυτοφάρμακα, ενώ η χρήση τους στην κτηνοτροφία φέρνει αυτάρκεια στον κτηνοτροφικό τομέα και ασφαλή προϊόντα στον καταναλωτή.



21

## Βιώσιμη γεωργία



Τα «ταπεινά» ψυχανθή της ελληνικής γης, όπως το κουκί, το ρεβίθι, το μπιζέλι και το λούπινο μπορούν να αντικαταστήσουν επάξια την εισαγόμενη σόγια στις ζωοτροφές, με πολλαπλά οφέλη για τους αγρότες, την οικονομία, το περιβάλλον και την υγεία μας.

22

22

## Greenpeace

- Κύριος στόχος του προγράμματος είναι η μετάδοση της γνώσης και της εμπειρίας που θα συλλεγεί και η συμβολή στη δημιουργία όλο και περισσότερων βιώσιμων αγροκτημάτων σε όλη τη χώρα.
- Προωθείται η εκπαίδευση των αγροτών στις βιώσιμες πρακτικές.



23

## Greenpeace

- Η εκπαίδευση, όμως, απευθύνεται και σε όποιον πολίτη ενδιαφέρεται να καλλιεργήσει μέρος της τροφής του στο μπαλκόνι του, στον κήπο, στην ταράτσα ή θέλει να ξεκινήσει, ή και να επεκτείνει, πρωτοβουλίες αστικών κοινοτικών λαχανόκηπων στη γειτονιά του.
- Η εκπαίδευση είναι ανοικτή και στους εκπαιδευτικούς - μαθητές για να μάθουν πώς μπορούν να δημιουργήσουν τους δικούς τους σχολικούς λαχανόκηπους.



Βιώσιμη γεωργία



Μεταλλαγμένα

24

## Αστικοί κήποι



- Η παγκόσμια τάση της συγκέντρωσης του πληθυσμού στις πόλεις σε συνδυασμό με την κλιματική αλλαγή, που θέτουν σε κίνδυνο την παραγωγή της τροφής μας, καθιστά απαραίτητη τη συμμετοχή των κατοίκων των πόλεων στη διαδικασία παραγωγής της.

25

25

## Αστικοί κήποι



- Ο Παγκόσμιος Οργανισμός Τροφίμων και Γεωργίας (FAO) αναγνωρίζει αυτή την ανάγκη και υποστηρίζει τις προσπάθειες για τη μετατροπή του αστικού περιβάλλοντος σε ένα ευέλικτο σύστημα παραγωγής τροφής με τη συμμετοχή όλων.
- Επιπλέον, αυτοί οι λαχανόκηποι δίνουν την ευκαιρία σε ευπαθείς ομάδες του πληθυσμού να έχουν πρόσβαση σε τροφή, ενώ αναμφισβήτητα ενισχύουν τους δεσμούς των ανθρώπων της πόλης.

26

## Αστικός κήπος ύψους 155 μέτρων!

- Το Sky Garden βρίσκεται στο Λονδίνο, σε ύψος 155 μέτρα και εκτείνεται σε τρεις ορόφους, προσφέροντας θέα 360 μοιρών σε όλη την πόλη. Ο επισκέπτης μπορεί να περιηγηθεί στους εξαιρετικά όμορφα διαμορφωμένους κήπους και να δει από την βεράντα του ψηλότερου δημόσιου κήπου του Λονδίνου ολόκληρη την πόλη το πρωί ή το βράδυ.



27

## Τήλος: το πρώτο ενεργειακά αυτόνομο νησί της Ελλάδας



Στόχος να επιτευχθεί η μέγιστη και σχεδόν καθολική ενεργειακή αυτονομία για το νησί, το οποίο μέχρι σήμερα τροφοδοτείται με ηλεκτρική ενέργεια από τον πετρελαϊκό σταθμό της Κω μέσω υποβρύχιας διασύνδεσης. Το καινοτόμο σύστημα που εγκαταστάθηκε στο νησί είναι υβριδικό, καθώς συνδυάζει τεχνολογίες τόσο παραγωγής (ανεμογεννήτρια και φωτοβολταϊκό πάρκο), όσο και αποθήκευσης ενέργειας (συσσωρευτές), και είναι το πρώτο του είδους του που πραγματοποιείται στη Μεσόγειο, με δυνατότητα επίσης εξαγωγών εγγυημένης ενέργειας προς το ηλεκτρικό δίκτυο της Κω.

28

28

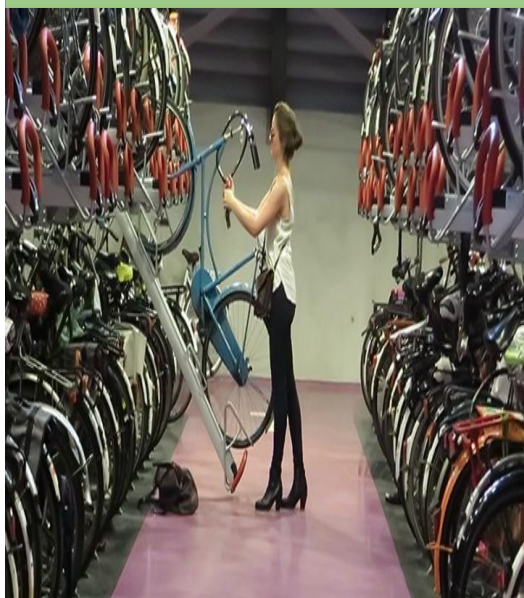


- Σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας, η κακή ποιότητα του αέρα των πόλεων προκαλεί 7 εκατομμύρια πρόωρους θανάτους κάθε χρόνο.
- Για να βελτιώσει την ποιότητα ζωής η εταιρεία Green City Solutions δημιούργησε το CityTree, έναν φυτικό τείχος high tech που έχει την δυνατότητα αναζωογόνησης του αέρα όση κι ένα ολόκληρο δάσος.

29

29

## Το μεγαλύτερο γκαράζ για ποδήλατα



Παρακολούθηση σύντομης ταινίας

<http://www.iefimerida.gr/video/355057/oytrehti-eftiaxan-megalytero-gkaraz-gia-podilata-me-12500-theseis>

Στην Ουτρέχτη άνοιξε τις πύλες του το γκαράζ που θα γίνει ο μεγαλύτερος χώρος στάθμευσης ποδηλάτων στον κόσμο. Προς το παρόν μπορεί να υποδεχθεί 6.000 δίκυκλα και μέχρι το τέλος του χρόνου θα υπάρχουν άλλες 6.500 και με το σύνολο θα ξεπεράσει τον αντίστοιχο χώρο στο Τόκιο.

Σε άλλες πόλεις της Ολλανδίας, ένα πάρκινγκ ποδηλάτων 8.500 θέσεων αναμένεται να ανοίξει στη Χάγη την επόμενη άνοιξη, αντίστοιχος χώρος για 5.000 ποδήλατα κατασκευάστηκε στο Ντελφτ, ενώ το Αμστερνταμ ανακοίνωσε ότι θα φτιάξει πάρκινγκ ποδηλάτων για 7.000 δίκυκλα.

30

30

# Ανακύκλωση τώρα!!



31