

# Greenwave

## ή αλλιώς...

### «Σημάδια της Άνοιξης»

Αναστασία Μισιρλή  
Εργαστήριο Διδακτικής Θετικών Επιστημών, ΤΕΕΑΠΗ  
Πανεπιστήμιο Πατρών

Σεμινάρια Τοπικού Δικτύου  
Νηπιαγωγών\_2011\_12 Πάτρα, 05  
Νοεμβρίου 2011



# Περιεχόμενα παρουσίασης


- Διαφάνειες 3 – 24: Παρουσίαση του μενού και των επιμέρους επιλογών της πλατφόρμας
- Διαφάνειες 25 – 37: Επιλογή «Το δικό μου Greenwave: Διαδικασία Εγγραφής»
- Διαφάνειες 38 – 42: Επιλογή «Το δικό μου Greenwave: Διαδικασία Υποβολής Παρατήρησης»
- Διαφάνειες 43 – 45: Σημαντικές πληροφορίες, σημαντικές ημερομηνίες και χρήσιμοι σύνδεσμοι

# Αρχική

# «Αρχική»

Greenwave 2011 - spring m... x






www.greenwave-europe.eu/index.php?p=home

Αλλάξτε χώρα  Greece

Αρχική Στατιστικά στοιχεία Βιβλιοθήκη Πώς να πάρετε μέρος Χρήσιμες πληροφορίες

Το δικό μου Greenwave

### ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΑΠΟ GREECE


-  **ΛΕΥΚΑ**  
12 May 2011  
16ο Νηπ. Πατρών  
Πάτρα
-  **ΛΕΥΚΑ**  
05 Feb 2011  
ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
ΠΑΤΡΑ  
ΑΧΑΪΑ
-  **ΛΕΥΚΑ**  
04 May 2011  
10ο ΝΗΠ ΠΑΤΡΩΝ  
ΑΧΑΪΑ
-  **ΧΕΛΙΔΟΝΙ**  
01 May 2011  
10ο ΝΗΠ ΠΑΤΡΩΝ  
ΑΧΑΪΑ
-  **ΛΕΥΚΑ**  
07 Apr 2011  
10ο ΝΗΠ ΠΑΤΡΩΝ  
ΑΧΑΪΑ

### ΕΓΓΡΑΦΕΤΕ ΣΤΟ GREENWAVE EUROPE


#### Εγγραφή

Στόχος του προγράμματος Greenwave είναι η παρακολούθηση του ερχομού και της εξάπλωσης της άνοιξης σε ολόκληρη την ευρωπαϊκή ήπειρο.

[Εγγραφείτε](#)

 **Μάθετε για τα είδη μας**

Όλες οι χώρες της Ευρώπης καλούνται να παρακολουθήσουν την πορεία διαφόρων φυτικών και ζωικών ειδών καθώς προχωρά η άνοιξη.

 **Σχετικά με το πρόγραμμα Greenwave**

Μάθετε για την εποχή της άνοιξης, πώς προκύπτει και ποιες αλλαγές λαμβάνουν χώρα στο φυσικό μας περιβάλλον κατά τη διάρκειά της.

EN ?

2:56 πμ  
28/11/2011

# Στατιστικά στοιχεία

# «Χάρτης παρατηρήσεων για τα είδη των φυτών και των ζώων»

The screenshot shows a web browser window displaying the Greenwave website. The browser's address bar shows the URL [www.greenwave-europe.eu/index.php?p=statistics](http://www.greenwave-europe.eu/index.php?p=statistics). The page is in Greek, with a translation prompt at the top. The website header features the 'greenwave' logo and the text 'Σημάδια της Άνοιξης'. A navigation menu includes 'Αρχική', 'Στατιστικά στοιχεία', 'Βιβλιοθήκη', 'Πώς να πάρετε μέρος', and 'Χρήσιμες πληροφορίες'. A 'To δικό μου Greenwave' button is also present. The main content area is titled '2011 Χρονοδιάγραμμα Παρατηρήσεων' and contains the following text: 'Χρησιμοποιήστε το χειριστήριο για να δείτε το χρόνο υποβολής παρατηρήσεων', 'ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ 01-01-2011', and 'ΣΗΜΕΡΑ 28/11/2011'. Below this is a search input field. The 'Τρέχουσα επιλεγμένη ημερομηνία:' is set to '28/11/2011'. The 'Είδη φυτών και ζώων:' dropdown menu is set to 'Όλα τα υπό μελέτη είδη φυτών και ζώων'. A map of Northern Europe is displayed, showing Norway, Sweden, Finland, and the Gulf of Bothnia. The map includes navigation controls and a legend for 'Map', 'Satellite', and 'Hybrid' views. The Windows taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 3:04 pm on 28/11/2011.

# «2011 Με μια ματιά»

The screenshot shows a web browser window with the URL [www.greenwave-europe.eu/index.php?p=statistics&q=glance](http://www.greenwave-europe.eu/index.php?p=statistics&q=glance). The page features the Greenwave logo and the text "Σημάδια της Άνοιξης". A navigation menu includes "Αρχική", "Στατιστικά στοιχεία", "Βιβλιοθήκη", "Πώς να πάρετε μέρος", and "Χρήσιμες πληροφορίες". A button labeled "Το δικό μου Greenwave" is also present. The main content area is titled "2011 Με μια ματιά" and contains the following text:

2011 has been a successful year for the Greenwave Europe project, with data being recorded from the southern reaches of Portugal and Greece to the shoreline of the Baltic Sea and on up to the north of Sweden.

The project has had the benefit of enthusiastic participation from 231 schools throughout the continent, a fact which is clear to see if you look at the [sightings map](#) or browse through over 1,600 wonderful photos in the [gallery](#).

You'll find some interesting statistics from spring 2011 presented here.

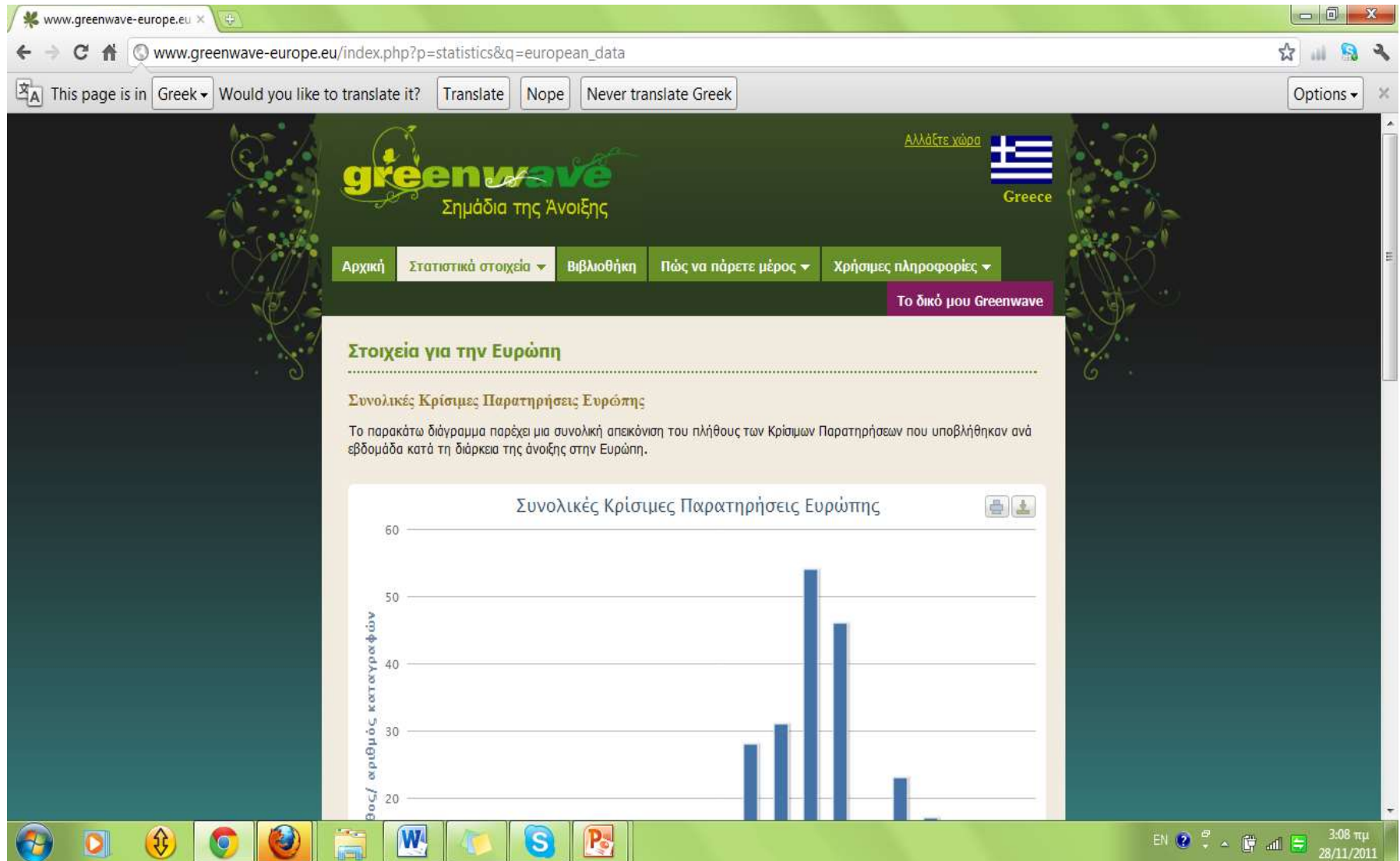
Browse [European Data](#) to learn more about Official Records around Europe, and look at [Greece's Data](#) to see information about specific countries.

The statistics are displayed in four cards:

- Number of Official Records and Observations:** 1,888
- First Official Record of frogspawn:** 4 Μάρτιος Ρουμανία
- Hottest average weekly temperature:** 28 Degrees εβδομάδα 21 - Ισπανία
- first Official Record Photo for swallow:** 18 Φεβρουάριος Πορτογαλία

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the time 3:05 πμ and date 28/11/2011.

# «Στοιχεία για την Ευρώπη»






# «Στοιχεία για κάθε χώρα»

www.greenwave-europe.eu

www.greenwave-europe.eu/index.php?p=statistics&q=country\_data

Αλλάξτε χώρα   
Greece

Αρχική Στατιστικά στοιχεία Βιβλιοθήκη Πώς να πάρετε μέρος Χρήσιμες πληροφορίες

Το δικό μου Greenwave

## Στοιχεία για κάθε χώρα

### Κρίσιμες Παρατηρήσεις για Greece

Το παρακάτω διάγραμμα απεικονίζει τις εβδομαδιαίες Κρίσιμες Παρατηρήσεις που καταγράφηκαν από εκπαιδευτικούς και μαθητές στη(ν) Greece. Κάθε ράβδος αντιπροσωπεύει το πλήθος των Κρίσιμων Παρατηρήσεων μιας συγκεκριμένης εβδομάδας για τη συγκεκριμένη χώρα που έχει επιλεγεί από τη λίστα αναδυόμενων επιλογών. Επιπλέον, είναι χωρισμένη έτσι ώστε να φαίνονται οι Κρίσιμες Παρατηρήσεις που υποβλήθηκαν τη συγκεκριμένη εβδομάδα από τη χώρα αυτή ανά είδος.

If a country has not submitted Official Records this table will appear empty.

Παρακαλώ επιλέξτε μια χώρα από τη λίστα αναδυόμενων επιλογών για να δείτε τις καταγραφές της

Ελλάδα

Αριθμός καταγραφών

Είδος	Αριθμός καταγραφών
1	2
2	2
3	3
4	3
5	2


6:56 πμ  
28/11/2011

# Βιβλιοθήκη

# «Βιβλιοθήκη φωτογραφιών»

Greenwave - Photo Gallery

www.greenwave-europe.eu/index.php?p=gallery&pg=1&species=0&sel\_country=0&sel\_type=0

Αλλάξτε χώρα  Greece

Αρχική Στατιστικά στοιχεία Βιβλιοθήκη Πώς να πάρετε μέρος Χρήσιμες πληροφορίες

Το δικό μου Greenwave

## Βιβλιοθήκη φωτογραφιών

ΕΙΚΟΝΕΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ

ΕΙΚΟΝΕΣ ΑΝΑ ΧΩΡΑ

ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΕΙΚΟΝΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

ΠΡΟΒΟΛΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ 1 - 10 1640 | Σελίδα 1 of

164 | [Next](#) ... [84](#) ... [Last](#)

**ΚΡΙΣΙΜΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ** 10 April 2011

**ΕΙΔΗ** ΒΑΤΡΑΧΟΣ

**ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ** Novo mesto

**ΌΝΟΜΑ ΣΧΟΛΕΙΟΥ** OŠ Center NM

**ΑΠΛΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**

# Πώς να πάρτε μέρος

# «Πώς να εγγραφείτε»

The screenshot shows a web browser window with the URL [www.greenwave-europe.eu/index.php?p=howto](http://www.greenwave-europe.eu/index.php?p=howto). The page features the Greenwave logo and the text "Σημάδια της Άνοιξης". A navigation menu includes "Αρχική", "Στατιστικά στοιχεία", "Βιβλιοθήκη", "Πώς να πάρετε μέρος", and "Χρήσιμες πληροφορίες". A purple button says "Το δικό μου Greenwave".

## Πώς να εγγραφείτε

Παρακαλώ, συμπληρώστε τις παρακάτω πληροφορίες:

- ★ Το όνομά σας
- ★ Τη διεύθυνση του σχολείου σας
- ★ Την ηλεκτρονική σας διεύθυνση ή την ηλεκτρονική διεύθυνση του σχολείου σας εφόσον αυτή δεν χρησιμοποιείται από συναδέλφους.

Όταν εγγραφείτε

Αναγνωρίστε κοντά στο σχολείο σας όσα περισσότερα από τα έξι είδη φυτών και ζώων μπορείτε. Όταν ολοκληρώσετε τις παρατηρήσεις σας, [μπορείτε να τις υποβάλετε εδώ](#).

Μπορείτε επίσης να πάρετε μέρος σε μία σειρά από άλλες δραστηριότητες σχετικές με τον καιρό. Μπορείτε να μετρήσετε τη [μέση τιμή θερμοκρασίας](#), τη [μέση τιμή της βροχόπτωσης](#), και την [ταχύτητα ανέμου](#) στην περιοχή σας.

## Τι είναι το Greenwave;

Οι επιστήμονες μας ενημερώνουν ότι αν παρατηρήσουμε την Ευρώπη από το διάστημα θα δούμε ένα 'πράσινο κύμα' να κινείται κατά μήκος της.

# «Πληροφορίες για τα είδη των φυτών και των ζώων»

The screenshot shows a web browser window with the URL [www.greenwave-europe.eu/index.php?p=howto&q=spec\\_info](http://www.greenwave-europe.eu/index.php?p=howto&q=spec_info). The page features the Greenwave logo and the text "Σημάδια της Άνοιξης". A navigation menu includes "Αρχική", "Στατιστικά στοιχεία", "Βιβλιοθήκη", "Πώς να πάρετε μέρος", and "Χρήσιμες πληροφορίες". A button labeled "Το δικό μου Greenwave" is also present. The main content area is titled "Πληροφορίες για τα είδη των φυτών και των ζώων" and contains two sections:

**ΒΑΤΡΑΧΟΣ**  
Ο εντοπισμός αβγών βατράχου σε μία λίμνη ή σε μία λακκούβα με νερό είναι ένα από τα πρώτα σημάδια της άνοιξης.  
Οι βάτραχοι ξυπνούν από τη χειμέρια νάρκη όταν έρχεται η άνοιξη και το πρώτο πράγμα που κάνουν είναι να πάνε στη λίμνη ή στη λακκούβα με νερό όπου γεννήθηκαν και να κάνουν απογόνους.  
[Μάθετε περισσότερα](#)

**ΑΓΡΙΟΚΑΣΤΑΝΙΑ**  
Τα παιδιά στη βόρεια Ευρώπη είναι πολύ εξοικειωμένα με αυτό το δέντρο χάρη σε ένα πολύ γνωστό παιχνίδι που παίζεται με τους καρπούς του.  
Κάθε μέρα στη διάρκεια του Μαρτίου θα πρέπει να εξετάζετε τα μπουμπουκία (ή 'μάτια') της συγκεκριμένης αγριοκαστανιάς που έχετε επιλέξει για παρατήρηση.  
[Μάθετε περισσότερα](#)

# «Δραστηριότητα θερμοκρασίας»

The screenshot shows a web browser window with the URL [www.greenwave-europe.eu/index.php?p=howto&q=temp\\_task](http://www.greenwave-europe.eu/index.php?p=howto&q=temp_task). The page features the Greenwave logo and the text 'Σημάδια της Άνοιξης'. A navigation menu includes 'Αρχική', 'Στατιστικά στοιχεία', 'Βιβλιοθήκη', 'Πώς να πάρετε μέρος', and 'Χρήσιμες πληροφορίες'. A 'To δικό μου Greenwave' button is also present. The main content area is titled 'Δραστηριότητα θερμοκρασίας' and contains a text block explaining the importance of temperature measurements and a thermometer icon. Below this is a section 'Πώς θα μετρήσετε τη θερμοκρασία' with four bullet points and a sun icon.

**Δραστηριότητα θερμοκρασίας**

Η παρατήρηση των πρώτων χελιδονιών ή των πρώτων χαμομηλιών την Άνοιξη είναι σημαντική. Όταν κάνουμε επιστημονικές μετρήσεις, σημασία έχει να βλέπουμε κάθε μέτρηση όχι μεμονωμένα αλλά ως μέρος μιας σειράς μετρήσεων. Αυτό ισχύει και για τις μετρήσεις της θερμοκρασίας. Μία και μόνη μέτρηση της θερμοκρασίας δεν μας λέει πολλά πράγματα. Αντίθετα, ένα γράφημα που παρουσιάζει τη μεταβολή της θερμοκρασίας σε ένα μέρος κατά τη διάρκεια κάποιου χρονικού διαστήματος μπορεί να μας πει πολύ περισσότερα. Είναι πολύ σημαντικό όλες αυτές οι μετρήσεις της θερμοκρασίας να έχουν γίνει με τον ίδιο ακριβώς τρόπο, ώστε να είναι δυνατόν να συγκριθούν.

**Πώς θα μετρήσετε τη θερμοκρασία**

- ★ Είναι σημαντικό οι μετρήσεις της θερμοκρασίας να γίνονται πάντα στο ίδιο μέρος και την ίδια ώρα.
- ★ Το μέρος όπου γίνονται οι μετρήσεις πρέπει να έχει σκιά ώστε ο ήλιος να μην πέφτει απευθείας πάνω στο θερμόμετρο, καθώς και να μην βρίσκεται μέσα σε περιφραγμένη αυλή ή κάτω από κάποιο υπόστεγο ώστε ο άνεμος να μην εμποδίζεται.
- ★ Η καθημερινή ώρα διεξαγωγής των μετρήσεων πρέπει να είναι το μεσημέρι.
- ★ Είναι επίσης σημαντικό οι μετρήσεις να μην επηρεάζονται από τυχαία γεγονότα, όπως για παράδειγμα από τα ενδοχοιμένα ζεστά χέρια αυτού που κάνει τη μέτρηση.

# «Δραστηριότητα βροχόπτωσης»

Greenwave - Rain Gauge Task - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.greenwave-europe.eu/index.php?p=howto&q=rain\_task

Most Visited Getting Started Latest Headlines Upatras Webmail :: Κα...

Brothersoft reece Go Monday's Deal Csirta Brothersoft Giveaway E-mail Notifier 7°C

Greenwave - Rain Gauge Task


ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΜΙΣΙΡΑΗ | Έξοδος Αλλάξτε χώρα Greece

Archivi Χάρτης Παρατηρήσεων για τα είδη των φυτών και των ζώων Βιβλιοθήκη

Πώς να πάρετε μέρος Χρήσιμες πληροφορίες Το δικό μου Greenwave

## Δραστηριότητα βροχόπτωσης

Η μέτρηση της βροχόπτωσης είναι από τις σημαντικότερες εργασίες στη Μετεωρολογία, την επιστήμη που ασχολείται με τον καιρό. Κάθε μέρα, δεκάδες χιλιάδες παρατηρητές καιρού ελέγχουν τα δοχεία συλλογής βροχόνερου και τα αδειάζουν σε έναν ογκομετρικό κύλινδρο, μετρώντας την ποσότητα του νερού της βροχής. Με τον ίδιο τρόπο μπορείτε να λειτουργήσετε και εσείς στο πλαίσιο του Greenwave αυτή τη χρονιά. Παρακάτω θα βρείτε οδηγίες για την κατασκευή του βροχόμετρου και τη διεξαγωγή μετρήσεων με αυτό.



### Πώς θα μετρήσετε τη βροχόπτωση

Θέλετε να δείτε πώς κατασκευάζεται ένα βροχόμετρο;

- ★ υλικά
- ★ Για να έχει αυτή η έρευνα επιστημονική αξία, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε τα παρακάτω υλικά:


Done

EL 4:47 μμ 1/2/2011



# «Δραστηριότητα ταχύτητας ανέμου»

Greenwave - Wind Speed T...  
www.greenwave-europe.eu/index.php?p=howto&q=wind\_task

Αλλάξε χώρα  Greece

Αρχική Στατιστικά στοιχεία Βιβλιοθήκη Πώς να πάρετε μέρος Χρήσιμες πληροφορίες

To δικό μου Greenwave

## Δραστηριότητα ταχύτητας ανέμου

Το ανεμόμετρο είναι ένα όργανο μέτρησης της ταχύτητας του ανέμου. Συνεπώς, αποτελεί ένα από τα πιο σημαντικά όργανα που υπάρχουν σε ένα μετεωρολογικό σταθμό. Η κατασκευή που θα φτιάξετε είναι ένα μοντέλο του πραγματικού ανεμόμετρου το οποίο θα σας δίνει κατά προσέγγιση την ταχύτητα με την οποία πνέει ο άνεμος. Παρακάτω θα βρείτε οδηγίες για την κατασκευή του.



### Πώς θα μετρήσετε την ταχύτητα του ανέμου - Απαραίτητα υλικά

Για να έχει το πείραμα αυτό επιστημονική αξία, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε τα παρακάτω υλικά:

- ★ Ψαλίδια
- ★ 4 μικρά κομμάτια χαρτί / πλαστικά ποτήρια (το ένα χρωματιστό)
- ★ Ένα στυλό ή μαρκαδόρο οποιουδήποτε χρώματος
- ★ 2 ίσες λωρίδες από σκληρό χαρτόνι
- ★ Χάρακας
- ★ Συρραπτικό
- ★ Μεγάλη πινέζα

# Χρήσιμες πληροφορίες

# «Κλιματική αλλαγή»



The screenshot shows a web browser window with the URL [www.greenwave-europe.eu/index.php?p=resources&q=climate](http://www.greenwave-europe.eu/index.php?p=resources&q=climate). The page features the Greenwave logo and the text "Σημάδια της Άνοιξης". A navigation menu includes "Αρχική", "Στατιστικά στοιχεία", "Βιβλιοθήκη", "Πώς να πάρετε μέρος", and "Χρήσιμες πληροφορίες". A purple button labeled "Το δικό μου Greenwave" is visible. The main content area is titled "Κλιματική αλλαγή" and contains text about climate change, a photo of green leaves, and a section on the carbon cycle.

**Κλιματική αλλαγή**

Ακούμε πολλά για την κλιματική αλλαγή και την υπερθέρμανση του πλανήτη τελευταία - αλλά γνωρίζετε τι ακριβώς συμβαίνει;

Η γη θερμαίνεται από θερμική ακτινοβολία μεγάλου μήκους κύματος που εκπέμπεται από τον ήλιο και εισέρχεται στην ατμόσφαιρα. Η θερμική ακτινοβολία ανακλάται στην επιφάνεια της γης και επανεκπέμπεται προς το διάστημα. Εάν όλη αυτή η θερμότητα έφευγε από την ατμόσφαιρα της γης, τότε η θερμοκρασία του πλανήτη θα ήταν πολύ χαμηλή. Όμως, το διοξείδιο του άνθρακα που υπάρχει στην ατμόσφαιρα 'παγιδεύει' ένα μέρος αυτής της ακτινοβολίας που είναι αρκετό για να παραμείνει η θερμοκρασία σε επίπεδα που ευνοούν την επιβίωση των ζωντανών οργανισμών. Το πόσο ζεστή είναι η γη, εξαρτάται από την ποσότητα του διοξειδίου του άνθρακα που υπάρχει στην ατμόσφαιρα και 'παγιδεύει' τη θερμότητα. Πριν από 200 χρόνια, η ποσότητα του διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα ήταν 270 p.p.m. Τα φυτά δεσμεύουν διοξείδιο του άνθρακα από την ατμόσφαιρα και το χρησιμοποιούν για να φωτοσυνθέσουν. Τα πράσινα φύλλα τους μπορούν με τη βοήθεια της ηλιακής ακτινοβολίας να διασπούν το μόριο του διοξειδίου του άνθρακα. Το φυτό 'κρατάει' τον άνθρακα του μορίου και απελευθερώνει το οξυγόνο στην ατμόσφαιρα. Οι ιστοί των φυτών περιέχουν άνθρακα. Τα δέντρα για παράδειγμα, απορροφούν πολύ άνθρακα από την ατμόσφαιρα όσο μεγαλώνουν και τον ενσωματώνουν στους ιστούς των κορμών και των κλαδιών τους.

**Πώς ο άνθρακας γυρίζει πίσω στην ατμόσφαιρα;**

Όταν τα δέντρα και γενικά όλα τα φυτά πεθαίνουν και αποσυντίθενται, ο άνθρακας που βρίσκεται στους κορμούς και τα κλαδιά απελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα. Απορροφάται όταν μεγαλώνουν και αναπτύσσονται, ενώ απελευθερώνεται όταν πεθαίνουν και αποσυντίθενται. Αυτή η πορεία είναι ο λεγόμενος 'Κύκλος του Άνθρακα'.

Όμως, δεν αποσυντίθενται όλα τα φυτά όταν πεθαίνουν. Κάποιες φορές, επειδή π.χ. υπάρχει έλλειψη οξυγόνου ή το έδαφος είναι πολύ όξινο, δεν μπορεί να γίνει αποσύνθεση και τα νεκρά φυτά παραμένουν εκεί ανέπαφα. Μια τέτοια κατάσταση παρατηρείται στους βάλτους της Ιρλανδίας. Η τύρφη έχει δημιουργηθεί από φυτά που έζησαν δύο ή τρεις χιλιάδες χρόνια

# «Τι είναι η Άνοιξη;»

Greenwave - Climate Change - Mozilla Firefox


File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.greenwave-europe.eu/index.php?p=resources&q=climate

Most Visited Getting Started Latest Headlines Upatras Webmail :: Ko...

Brothersoft Go Monday's Deal YouTube Greenwave Facebook Brothertsoft Giveaway E-mail Notifier 8°C

Greenwave - Climate Change

Αλλάξτε χώρα  Greece

greenwave  
Σημάδια της Άνοιξης


Αρχική Χάρτης Παρατηρήσεων για τα είδη των φυτών και των ζώων Βιβλιοθήκη

Πώς να πάρετε μέρος Χρήσιμες πληροφορίες Το δικό μου Greenwave

## Κλιματική αλλαγή

Ακόμει πολλά για την κλιματική αλλαγή και την υπερθέρμανση του πλανήτη τελευταία - αλλά γνωρίζετε τι ακριβώς συμβαίνει;

Η γη θερμαίνεται από θερμική ακτινοβολία μεγάλου μήκους κύματος που εκπέμπεται από τον ήλιο και εισέρχεται στην ατμόσφαιρα. Η θερμική ακτινοβολία ανακλάται στην επιφάνεια της γης και επανεκπέμπεται προς το διάστημα. Εάν όλη αυτή η θερμότητα έφευγε από την ατμόσφαιρα της γης, τότε η θερμοκρασία του πλανήτη θα ήταν πολύ χαμηλή. Όμως, το διοξείδιο του άνθρακα που υπάρχει στην ατμόσφαιρα 'παγιδεύει' ένα μέρος αυτής της ακτινοβολίας που είναι αρκετό για να παραμένει η θερμοκρασία σε επίπεδα που ευνοούν την επιβίωση των ζωντανών οργανισμών. Το πόσο ζεστή είναι η γη, εξαρτάται από την ποσότητα του διοξειδίου του άνθρακα που υπάρχει στην ατμόσφαιρα και 'παγιδεύει' τη θερμότητα. Πριν από 200 χρόνια, η ποσότητα του διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα ήταν 270 p.p.m. Τα φυτά δεσμεύουν διοξείδιο του άνθρακα από την ατμόσφαιρα και το χρησιμοποιούν για να φωτοσυνθέσουν. Τα πράσινα φύλλα τους μπορούν με τη βοήθεια της ηλιακής ακτινοβολίας να διασπών το μόριο του διοξειδίου του άνθρακα. Το φυτό 'κρατάει' τον άνθρακα του μορίου και απελευθερώνει το οξυγόνο στην ατμόσφαιρα. Οι ιστοί των φυτών περιέχουν άνθρακα. Τα δέντρα για παράδειγμα, απορροφούν πολύ άνθρακα από την ατμόσφαιρα όσο μεγαλώνουν και τον ενσωματώνουν στους ιστούς των κορμών και των κλαδιών τους.




Done

# «ΓΙΑΤΙ... 'GREENWAVE';;;»

www.greenwave-europe.eu

www.greenwave-europe.eu/index.php?p=resources&q=country

Αλλάξτε χώρα   
Greece




Αρχική Στατιστικά στοιχεία Βιβλιοθήκη Πώς να πάρετε μέρος Χρήσιμες πληροφορίες

Το δικό μου Greenwave

### ΓΙΑΤΙ ... 'GREENWAVE';;;

Θέλετε οι μαθητές σας να εξοικωθούν με τη φύση και να αρχίσουν να αναπτύσσουν σημαντικές δεξιότητες όπως η παρατήρηση, η συστηματική καταγραφή δεδομένων και η συνεργασία; Θεωρείτε σημαντικό για αυτούς να αντλούν χαρά και γνώση από την ενεργή συμμετοχή τους σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες εντός και εκτός τάξης; Αν ναι, ένα από τα πράγματα που μπορείτε να κάνετε είναι να τους δώσετε την ευκαιρία να πάρουν μέρος στο πρόγραμμα Greenwave: ένα συλλογικό 'πείραμα' που πραγματοποιείται σε σχολεία προσχολικής και πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης σε όλη την Ευρώπη!

Δημιουργήθηκε από την Xwerx για την Discover Science & Engineering Όροι χρήσης | Προσωπικό απόρρητο | Προσβασιμότητα

EN ?

7:12 πμ  
28/11/2011

# «Επικοινωνήστε μαζί μας»

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying [www.greenwave-europe.eu/index.php?p=resources&q=contact](http://www.greenwave-europe.eu/index.php?p=resources&q=contact). The website header features the **greenwave** logo with the tagline "Σημάδια της Άνοιξης" and a language selector for Greece. A navigation menu includes links for "Αρχική", "Στατιστικά στοιχεία", "Βιβλιοθήκη", "Πώς να πάρετε μέρος", and "Χρήσιμες πληροφορίες". A prominent pink button reads "Το δικό μου Greenwave".

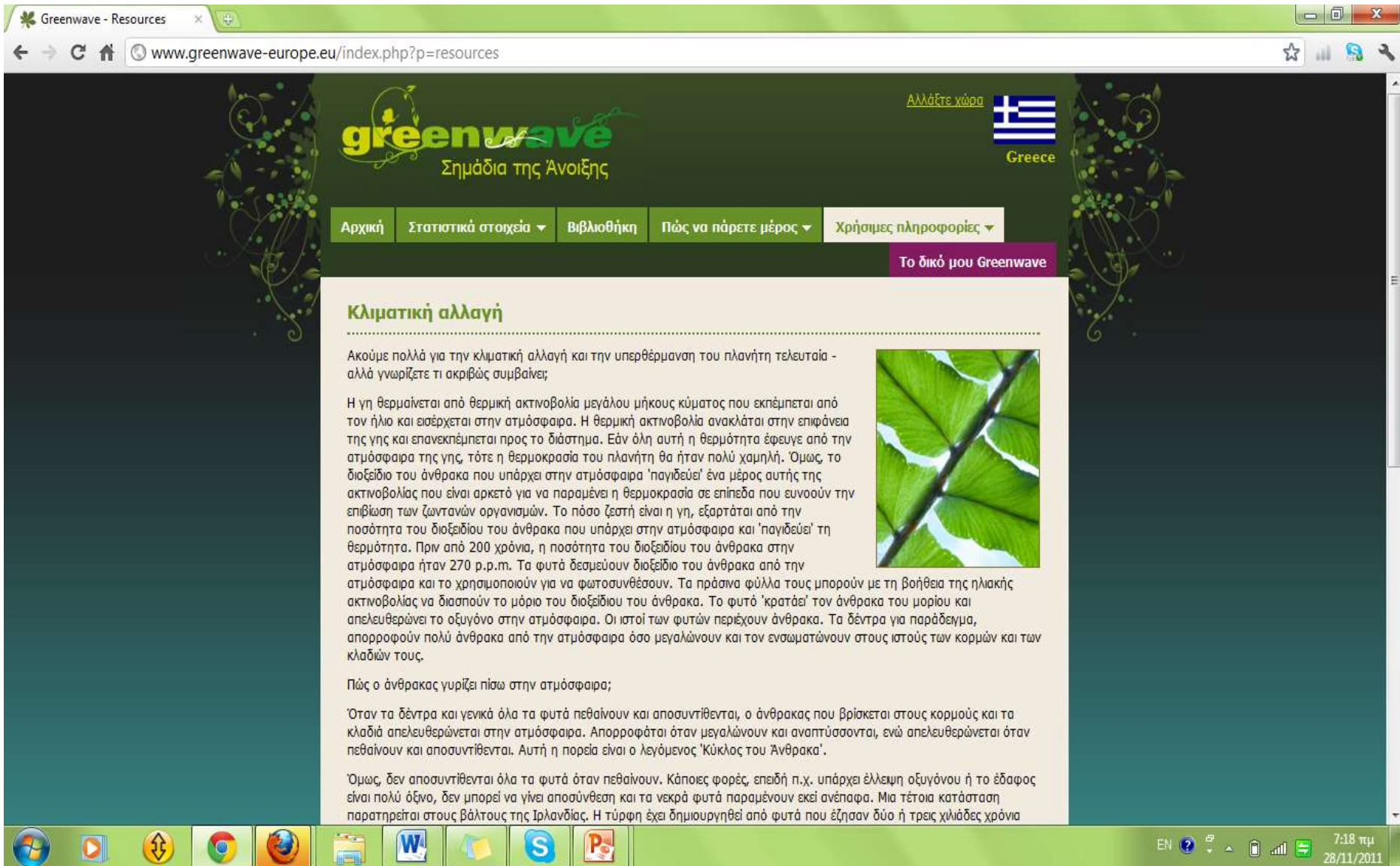
The main content area is titled "Στοιχεία Επικοινωνίας" and provides the following contact information:

- ΤΕΕΑΠΗ
- Πανεπιστήμιο Πατρών,
- 26500,
- Ρίο,
- Πάτρα
- 693 6767631
- Ανοσστασία Μισιρλή [amisirl@upatras.gr](mailto:amisirl@upatras.gr)

At the bottom of the page, there are logos for the European Union, the Seventh Framework Programme, and The Fibonacci Project. The footer text reads: "Δημιουργήθηκε από την Xwerkx για την Discover Science & Engineering" and "Όροι χρήσης | Προσωπικό απόρρητο | Προσβασιμότητα".

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date and time: 7:14 πμ, 28/11/2011.

# «Σχετικά με το Greenwave EU»



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "www.greenwave-europe.eu/index.php?p=resources". The website header features the "greenwave" logo with the tagline "Σημάδια της Άνοιξης" (Signs of Spring) and a navigation menu with options like "Αρχική", "Στατιστικά στοιχεία", "Βιβλιοθήκη", "Πώς να πάρετε μέρος", and "Χρήσιμες πληροφορίες". A "To δικό μου Greenwave" button is also visible. The main content area is titled "Κλιματική αλλαγή" (Climate Change) and contains text in Greek discussing global warming and carbon dioxide. An image of green leaves is shown on the right side of the text. The Windows taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 7:18 PM on 28/11/2011.

Greenwave - Resources

www.greenwave-europe.eu/index.php?p=resources

Αλλάξτε χώρα

Ελλάδα  
Greece

Αρχική Στατιστικά στοιχεία Βιβλιοθήκη Πώς να πάρετε μέρος Χρήσιμες πληροφορίες

Το δικό μου Greenwave

## Κλιματική αλλαγή


Ακούμε πολλά για την κλιματική αλλαγή και την υπερθέρμανση του πλανήτη τελευταία - αλλά γνωρίζετε τι ακριβώς συμβαίνει;

Η γη θερμαίνεται από θερμική ακτινοβολία μεγάλου μήκους κύματος που εκπέμπεται από τον ήλιο και εισέρχεται στην ατμόσφαιρα. Η θερμική ακτινοβολία ανακλάται στην επιφάνεια της γης και επανεκπέμπεται προς το διάστημα. Εάν όλη αυτή η θερμότητα έφευγε από την ατμόσφαιρα της γης, τότε η θερμοκρασία του πλανήτη θα ήταν πολύ χαμηλή. Όμως, το διοξείδιο του άνθρακα που υπάρχει στην ατμόσφαιρα 'παγιδεύει' ένα μέρος αυτής της ακτινοβολίας που είναι αρκετό για να παραμένει η θερμοκρασία σε επίπεδα που ευνοούν την επιβίωση των ζωντανών οργανισμών. Το πόσο ζεστή είναι η γη, εξαρτάται από την ποσότητα του διοξειδίου του άνθρακα που υπάρχει στην ατμόσφαιρα και 'παγιδεύει' τη θερμότητα. Πριν από 200 χρόνια, η ποσότητα του διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα ήταν 270 p.p.m. Τα φυτά δεσμεύουν διοξείδιο του άνθρακα από την ατμόσφαιρα και το χρησιμοποιούν για να φωτοσυνθέσουν. Τα πράσινα φύλλα τους μπορούν με τη βοήθεια της ηλιακής ακτινοβολίας να διασπών το μόριο του διοξειδίου του άνθρακα. Το φυτό 'κρατάει' τον άνθρακα του μορίου και απελευθερώνει το οξυγόνο στην ατμόσφαιρα. Οι ιστοί των φυτών περιέχουν άνθρακα. Τα δέντρα για παράδειγμα, απορροφούν πολύ άνθρακα από την ατμόσφαιρα όσο μεγαλώνουν και τον ενσωματώνουν στους ιστούς των κορμών και των κλαδιών τους.

Πώς ο άνθρακας γυρίζει πίσω στην ατμόσφαιρα;

Όταν τα δέντρα και γενικά όλα τα φυτά πεθαίνουν και αποσυντίθενται, ο άνθρακας που βρίσκεται στους κορμούς και τα κλαδιά απελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα. Απορροφάται όταν μεγαλώνουν και αναπτύσσονται, ενώ απελευθερώνεται όταν πεθαίνουν και αποσυντίθενται. Αυτή η πορεία είναι ο λεγόμενος 'Κύκλος του Άνθρακα'.

Όμως, δεν αποσυντίθενται όλα τα φυτά όταν πεθαίνουν. Κάποιες φορές, επειδή π.χ. υπάρχει έλλειψη οξυγόνου ή το έδαφος είναι πολύ όξινο, δεν μπορεί να γίνει αποσύνθεση και τα νεκρά φυτά παραμένουν εκεί ανέπαφα. Μια τέτοια κατάσταση παρατηρείται στους βάλτους της Ιρλανδίας. Η τύρφη έχει δημιουργηθεί από φυτά που έζησαν δύο ή τρεις χιλιάδες χρόνια




# «Θέματα συζήτησης στην τάξη»

www.greenwave-europe.eu

www.greenwave-europe.eu/index.php?p=resources&q=classroom

This page is in Greek. Would you like to translate it? Translate Nope Never translate Greek

Αλλάξτε χώρα  Greece

Αρχική Στατιστικά στοιχεία Βιβλιοθήκη Πώς να πάρετε μέρος Χρήσιμες πληροφορίες

Το δικό μου Greenwave

## Θέματα συζήτησης στην τάξη

Η παρακάτω λίστα περιλαμβάνει μία σειρά από θέματα που θα μπορούσαν να συζητηθούν στην τάξη πριν αρχίσει το πρόγραμμα. Κάθε τάξη μπορεί να κατασκευάσει μια αφίσα με τις προβλέψεις της και να τη χρησιμοποιήσει στο τέλος του προγράμματος για σύγκριση με τις άλλες χώρες.

Τα είδη φυτών και ζώων προς παρατήρηση βρίσκονται στην καρτέλα 'Πώς να πάρετε μέρος'.

### Άνοιξη

- ★ Τι είναι η άνοιξη;
- ★ Πώς προκύπτουν οι εποχές; (δε συμμετέχει το νηπιαγωγείο)
- ★ Πώς αντιλαμβάνεστε τον ερχομό της άνοιξης στη χώρα σας;
- ★ Πώς νομίζετε ότι θα εξελιχθεί η άνοιξη σε όλη την Ευρώπη; (δε συμμετέχει το νηπιαγωγείο)

### Είδη

- ★ Ποια είδη φυτών και ζώων νομίζετε ότι σηματοδοτούν τον ερχομό της άνοιξης;
- ★ Τι νομίζετε ότι συμβαίνει στα δέντρα την άνοιξη;
- ★ Τι περιμένετε ότι θα δείτε στη χώρα σας την άνοιξη;
- ★ Τι περιμένετε ότι θα δείτε στις άλλες Ευρωπαϊκές χώρες την άνοιξη; (δε συμμετέχει το νηπιαγωγείο)

### Θερμοκρασία (αποκλείεται το νηπιαγωγείο από την ενότητα)

- ★ Ποια από τα σημάδια της άνοιξης που αναφέρεται προκαλούνται από την αύξηση της εξωτερικής θερμοκρασίας;



# Το δικό μου Greenwave

# Διαδικασία εγγραφής


# Βήμα 1<sup>ο</sup>: Εγγραφείτε

The screenshot shows a web browser window with the URL [www.greenwave-europe.eu/index.php?p=mygw](http://www.greenwave-europe.eu/index.php?p=mygw). The page features the Greenwave logo and the text "Σημάδια της Άνοιξης". A navigation menu includes "Αρχική", "Στατιστικά στοιχεία", "Βιβλιοθήκη", "Πώς να πάρετε μέρος", and "Χρήσιμες πληροφορίες". A "To δικό μου Greenwave" button is visible. The main content area is titled "Εγγραφή" and contains two forms. The left form, titled "Είσοδος", has fields for "Ηλεκτρονική Διεύθυνση:" and "Κωδικός εισόδου:", with an "Είσοδος" button and a link "Ξεχάσατε τον κωδικό εισόδου:". The right form, titled "Εγγραφή", has a "Εγγραφείτε" button and text stating: "Στόχος του προγράμματος Greenwave είναι η παρακολούθηση του ερχομού και της εξάπλωσης της άνοιξης σε ολόκληρη την ευρωπαϊκή ήπειρο." At the bottom, there are logos for the European Union, the Seventh Framework Programme, and the Fibanacc Project, along with text: "Δημιουργήθηκε από την Xwerx για την Discover Science & Engineering" and "Όροι χρήσης | Προσωπικό απόρρητο | Προσβασιμότητα". The Windows taskbar at the bottom shows the time as 7:29 πμ on 28/11/2011.

# Βήμα 2ο: Συμπλήρωση στοιχείων

www.greenwave-europe.eu

www.greenwave-europe.eu/index.php?p=login&q=register

Αλλάξτε χώρα  Greece

Archiki | Στατιστικά στοιχεία | Βιβλιοθήκη | Πώς να πάρετε μέρος | Χρήσιμες πληροφορίες

Το δικό μου Greenwave

## Εγγραφή

**Τα προσωπικά σας στοιχεία**

Τίτλος: Δεσποινίς

Όνομα:

Επώνυμο:

Ηλεκτρονική διεύθυνση:

Τηλέφωνο:

Κωδικός εισόδου:

Επιβεβαίωση κωδικού εισόδου:

**Στοιχεία σχολείου**

Όνομα σχολείου:

Διεύθυνση 1:

Διεύθυνση 2:

Διεύθυνση 3:

# Βήμα 3<sup>ο</sup>: Έλεγχος του mail σας για ενεργοποίηση

The screenshot shows a web browser window with the URL [www.greenwave-europe.eu/index.php?p=login&q=register2](http://www.greenwave-europe.eu/index.php?p=login&q=register2). The website header features the 'greenwave' logo with the tagline 'Σημάδια της Άνοιξης' and a language selector for Greece. A navigation menu includes 'Αρχική', 'Στατιστικά στοιχεία', 'Βιβλιοθήκη', 'Πώς να πάρετε μέρος', and 'Χρήσιμες πληροφορίες'. A purple button labeled 'Το δικό μου Greenwave' is visible. The main content area displays a 'Ευχαριστούμε' (Thank you) message: 'Ευχαριστούμε για την εγγραφή σας στο Greenwave Europe. Αφού γίνει ο σχετικός έλεγχος από τον τοπικό διαχειριστή, θα σας αποσταλεί ένα e-mail επιβεβαίωσης της εγγραφής σας και θα έχετε πλέον δυνατότητα πρόσβασης στον ιστότοπο.' Below the message, it states 'Δημιουργήθηκε από την Xiverx για την Discover Science & Engineering' and 'Όροι χρήσης | Προσωπικό απόρρητο | Προσβασιμότητα'. Logos for the European Union, the 7th Framework Programme, and the Fibonacci Project are shown at the bottom. The Windows taskbar at the bottom of the screen shows the time as 7:22 πμ on 28/11/2011.





# «Το δικό μου Greenwave»

## - Πίνακας προβολής φωτογραφιών

The screenshot shows a web browser window with the URL [www.greenwave-europe.eu/index.php?p=mygw](http://www.greenwave-europe.eu/index.php?p=mygw). The page features a green and white color scheme with a decorative vine border. At the top right, the user is identified as 'anastasia misiri' from 'Εξοδος, Αλλάξτε χώρα' (Greece). The main navigation menu includes 'Αρχική', 'Στατιστικά στοιχεία', 'Βιβλιοθήκη', 'Πώς να πάρετε μέρος', and 'Χρήσιμες πληροφορίες'. A dropdown menu for 'Το δικό μου Greenwave' is open, highlighting the 'Πίνακας προβολής φωτογραφιών' (Photo Gallery) option.

**Πίνακας προβολής φωτογραφιών**

Στον πίνακα που ακολουθεί φαίνονται οι Κρίσιμες Παρατηρήσεις και οι Απλές Παρατηρήσεις που έχετε υποβάλει για καθένα από τα είδη του Greenwave Ευροπε. Σε κάθε πεδίο, κάντε κλικ στο πλήκτρο 'Εμφάνιση Όλων' για να δείτε όλες τις παρατηρήσεις σας για το αντίστοιχο είδος.

	<b>ΧΕΛΙΔΟΝΙ</b> ΚΡΙΣΙΜΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ Δεν Έχει Υποβληθεί ΑΠΛΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ Καμία
	<b>ΒΑΤΡΑΧΟΣ</b> ΚΡΙΣΙΜΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ Δεν Έχει Υποβληθεί ΑΠΛΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ Καμία
	<b>ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ</b> ΚΡΙΣΙΜΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ Δεν Έχει Υποβληθεί ΑΠΛΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ Καμία
	<b>ΨΕΥΔΟΑΚΑΚΙΑ</b> ΚΡΙΣΙΜΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ Δεν Έχει Υποβληθεί ΑΠΛΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ Καμία

**Οι ενέργειές μου**

Χρησιμοποιήστε αυτά τα πλήκτρα για να υποβάλετε μια νέα Κρίσιμη Παρατήρηση ή Απλή Παρατήρηση, ή για να καταχωρήσετε τις τιμές θερμοκρασίας, βροχόπτωσης και ταχύτητας ανέμου που έχετε συγκεντρώσει σε μία εβδομάδα.

**ΝΕΕΣ ΚΡΙΣΙΜΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΛΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

[Υποβολή](#)

**ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΣΗΣ ΤΙΜΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΜΙΑΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ**

[Υποβολή](#)

**ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΣΗΣ ΤΙΜΗΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ ΜΙΑΣ**

# «Το δικό μου Greenwave»

## - Υποβολή Παρατηρήσεων για τα είδη των φυτών και των ζώων

Submit Sighting

www.greenwave-europe.eu/index.php?p=mygw&q=submit\_sighting

anastasia misiri | Έξοδος  
Αλλάξτε χώρα

Greece

Αρχική Στατιστικά στοιχεία Βιβλιοθήκη Πώς να πάρετε μέρος Χρήσιμες πληροφορίες

Το δικό μου Greenwave

### Υποβολή Παρατήρησης

#### Κρίσιμη Παρατήρηση

Εισάγετε μια Κρίσιμη Παρατήρηση, εφόσον παρατηρώντας ένα είδος διαπιστώνετε ότι βρίσκεται σε εκείνη την κατάσταση που έχει οριστεί στον ιστότοπο ως ενδεικτική του ερχομού της άνοιξης. Π.χ. εφόσον έχετε διαπιστώσει να ξαναβγαίνουν για πρώτη φορά φύλλα σε ένα δέντρο ή να υπάρχουν για πρώτη φορά αβγά βατράχου σε μία λίμνη.

Παρακαλώ, υποβάλετε την παρατήρησή σας για το Greenwave χρησιμοποιώντας την παρακάτω φόρμα.

#### Απλή Παρατήρηση

Εισάγετε μία Απλή Παρατήρηση, εφόσον παρατηρώντας ένα είδος διαπιστώνετε ότι βρίσκεται σε κατάσταση που είτε προηγείται είτε έπεται της κατάστασης Κρίσιμης Παρατήρησης (π.χ. όταν διαπιστώνετε ότι τα αβγά του βατράχου έχουν γίνει πλέον γυρίνοι).

#### Τοποθεσία παρατήρησης

Επιλέξτε την τοποθεσία σας

Παρακαλώ, προσθέστε την 1η σ

#### Η Παρατήρησή σας

Αυτή είναι μια Κρίσιμη Παρατήρηση

Αυτή είναι μια Απλή Παρατήρηση

# «Το δικό μου Greenwave»

## - Υποβολή τιμών θερμοκρασίας

Submit Temperature Data

www.greenwave-europe.eu/index.php?p=mygw&q=temperature

anastasia misiri | Έξοδος  
Αλλάξτε χώρα

Greece

Αρχική Στατιστικά στοιχεία Βιβλιοθήκη Πώς να πάρετε μέρος Χρήσιμες πληροφορίες

Το δικό μου Greenwave

### Υποβολή τιμών θερμοκρασίας

Παρακαλώ, εισάγετε τη μέση τιμή της θερμοκρασίας για κάθε εβδομάδα

Εβδομάδα	Μέση τιμή θερμοκρασίας (°C)
1	0
2	0
3	0
4	10
5	8
6	15
7	15
8	14
9	16
10	13
11	16
12	15
13	15
14	18
15	15
16	18
17	18
18	17
19	18
20	19
21	28

Μηνός	Εβδομάδα	Περίοδος	Θερμοκρασία (°C)
Ιανουάριος	Εβδομάδα 1	(3-9)	<input type="text"/>
	Εβδομάδα 2	(10-16)	<input type="text"/>
	Εβδομάδα 3	(17-23)	<input type="text"/>
Φεβρουάριος	Εβδομάδα 5	(31 Jan-6)	<input type="text"/>
	Εβδομάδα 6	(7-13)	<input type="text"/>
	Εβδομάδα 7	(14-20)	<input type="text"/>
	Εβδομάδα 8	(21-27)	<input type="text"/>
Μάρτιος	Εβδομάδα 9	(28 Feb-6)	<input type="text"/>
	Εβδομάδα 10	(7-13)	<input type="text"/>
	Εβδομάδα 11	(14-20)	<input type="text"/>



# «Το δικό μου Greenwave»

## - Υποβολή τιμών βροχόπτωσης

Submit Rain Data

www.greenwave-europe.eu/index.php?p=mygw&q=rain

anastasia misiri | Έξοδος  
Αλλάξτε χώρα

Ελλάδα  
Greece

Αρχική Στατιστικά στοιχεία Βιβλιοθήκη Πώς να πάρετε μέρος Χρήσιμες πληροφορίες

Το δικό μου Greenwave

### Υποβολή τιμών βροχόπτωσης

Παρακαλώ, εισάγετε τη μέση τιμή της βροχόπτωσης για κάθε εβδομάδα

Εβδομάδα	Ελλάδα (mm)	kouytsoxeras (mm)
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0
6	0	0
7	0	0
8	0	0
9	0	0
10	0	0
11	0	0
12	0	0
13	2.0	0
14	0	0
15	0	0
16	0	0
17	0	0
18	0	0
19	0	0
20	0	0
21	0	0

Μήνας	Εβδομάδα	Περίοδος	Βροχή (mm)
Ιανουάριος	εβδομάδα 1	(3-9)	<input type="checkbox"/>
	εβδομάδα 2	(10-16)	<input type="checkbox"/>
	εβδομάδα 3	(17-23)	<input type="checkbox"/>
Φεβρουάριος	εβδομάδα 5	(31 Jan-6)	<input type="checkbox"/>
	εβδομάδα 6	(7-13)	<input type="checkbox"/>
	εβδομάδα 7	(14-20)	<input type="checkbox"/>
Μάρτιος	εβδομάδα 9	(28 Feb-6)	<input type="checkbox"/>
	εβδομάδα 10	(7-13)	<input type="checkbox"/>
	εβδομάδα 11	(14-20)	<input type="checkbox"/>

7:36 πμ  
28/11/2011

# «Το δικό μου Greenwave»

## - Υποβολή τιμών ταχύτητας ανέμου

The screenshot shows the website [www.greenwave-europe.eu](http://www.greenwave-europe.eu) with the URL `www.greenwave-europe.eu/index.php?p=mygw&q=wind`. The page features the Greenwave logo and the text "Σημάδια της Άνοιξης". A navigation menu includes "Αρχική", "Στατιστικά στοιχεία", "Βιβλιοθήκη", "Πώς να πάρετε μέρος", and "Χρήσιμες πληροφορίες". A dropdown menu is open, showing "Το δικό μου Greenwave".

The main content area is titled "Υποβολή τιμών ταχύτητας ανέμου" and includes the instruction: "Παρακαλώ, εισάγετε τη μέση τιμή για την ταχύτητα του ανέμου για κάθε εβδομάδα". Below this is a line graph showing wind speed data for Greece (Ελλάδα) and Kouytsoxeras (kouytsoxeras). The x-axis represents weeks (1-21) and the y-axis represents wind speed (0-5). The data for Greece shows a peak of approximately 4.5 units between weeks 4 and 5, followed by a decline to 0 by week 7.

Εβδομάδα	Ανεμος: t/m
Εβδομάδα 1 (3-9)	<input type="text"/>
Εβδομάδα 2 (10-16)	<input type="text"/>
Εβδομάδα 3 (17-23)	<input type="text"/>
Εβδομάδα 4 (24-30)	<input type="text"/>
Εβδομάδα 5 (31 Jan-6)	<input type="text"/>
Εβδομάδα 6 (7-13)	<input type="text"/>
Εβδομάδα 7 (14-20)	<input type="text"/>
Εβδομάδα 8 (21-27)	<input type="text"/>
Εβδομάδα 9 (28 Feb-6)	<input type="text"/>
Εβδομάδα 10 (7-13)	<input type="text"/>
Εβδομάδα 11 (14-20)	<input type="text"/>

# «Το δικό μου Greenwave»

## - Επεξεργασία τοποθεσιών

Edi My Locations

www.greenwave-europe.eu/index.php?p=mygw&q=locations

arisstasa meel | Σελίδες Αλλάξετε γλώσσα

Ελλάδα  
Greece

Αρχική | Στατιστικά στοιχεία | Βιβλιοθήκη | Πώς να πάρετε μέρος | Χρήσιμες πληροφορίες

Το δικό μου Greenwave

### Επεξεργασία των Τοποθεσιών μου

Προσθήκη μια Νέα Τοποθεσία

Έχετε εγγραφεί 0 τοποθεσία(ες):

Map of Europe showing countries: Iceland, Sweden, Finland, Norway, Denmark, Poland, Belarus, Ukraine, Romania, Italy, France, Spain, Portugal, Greece, Turkey.

Windows taskbar: 7:38 πμ, 30/11/2011

# «Το δικό μου Greenwave»

## - Ανανέωση στοιχείων επικοινωνίας

The screenshot shows a web browser window with the URL [www.greenwave-europe.eu/index.php?p=mygw&q=userdetails](http://www.greenwave-europe.eu/index.php?p=mygw&q=userdetails). The page features the Greenwave logo and the text "Σημάδια της Άνοιξης". In the top right corner, it displays the user's name "anastasia misirli", the text "Έξοδος Αλλάξτε χώρα", and the Greek flag with "Greece". A navigation menu includes "Αρχική", "Στατιστικά στοιχεία", "Βιβλιοθήκη", "Πώς να πάρετε μέρος", "Χρήσιμες πληροφορίες", and "Το δικό μου Greenwave". The main content area is titled "Ανανέωση στοιχείων επικοινωνίας" and contains two sections: "Τα προσωπικά σας στοιχεία" and "Στοιχεία σχολείου".

**Τα προσωπικά σας στοιχεία**

Τίτλος	<input type="text" value="Δεσποίς"/>
Όνομα	<input type="text" value="anastasia"/>
Επώνυμο	<input type="text" value="misirli"/>
Ηλεκτρονική διεύθυνση	<input type="text" value="amisirli@upatras.gr"/>
Τηλέφωνο:	<input type="text" value="2620 339557"/>

**Στοιχεία σχολείου**

Όνομα σχολείου	<input type="text" value="koytsoxeras"/>
Διεύθυνση 1:	<input type="text" value="pirgos - ileia"/>
Διεύθυνση 2:	<input type="text" value="pirgos - ileia"/>
Διεύθυνση 3:	<input type="text" value="pirgos - ileia"/>
Διεύθυνση 4:	<input type="text" value="pirgos - ileia"/>
Χώρα	<input type="text" value="Ελλάδα"/>

# «Το δικό μου Greenwave»

## - Οι Παρατηρήσεις μου

The screenshot shows a web browser window with the URL [www.greenwave-europe.eu/index.php?p=mygw&q=my\\_sightings](http://www.greenwave-europe.eu/index.php?p=mygw&q=my_sightings). The website header features the Greenwave logo with the tagline "Σημάδια της Άνοιξης" and the user's name "anastasia misiri" with a link to "Εξοδος" and "Αλλάξτε χώρα". The Greek flag and "Greece" are also visible. A navigation menu includes "Αρχική", "Στατιστικά στοιχεία", "Βιβλιοθήκη", "Πώς να πάρετε μέρος", "Χρήσιμες πληροφορίες", and "Το δικό μου Greenwave". The main content area is titled "Προηγούμενες Παρατηρήσεις" and contains the message: "Ως τώρα, δεν έχετε υποβάλει καμία παρατήρηση στο Greenwave Europe. Κάντε υποβολή παρατηρήσεων!". At the bottom, there are logos for the European Union, the 7th Framework Programme, and the Fibonacci Project. The Windows taskbar at the bottom shows various application icons and the system tray with the date "28/11/2011" and time "7:39 πμ".

# «Το δικό μου Greenwave»

## Διαδικασία Υποβολής Παρατήρησης

# Βήμα 1<sup>ο</sup>:

Ελέγχουμε τις πληροφορίες  
(γνώσεις αναφοράς) για το είδος που παρατηρούμε

The screenshot shows a web browser window with the URL [www.greenwave-europe.eu/index.php?p=howto&q=spec\\_info](http://www.greenwave-europe.eu/index.php?p=howto&q=spec_info). The website header features the 'greenwave' logo with the tagline 'Σημάδια της Άνοιξης' and a navigation menu with options like 'Αρχική', 'Στατιστικά στοιχεία', 'Βιβλιοθήκη', 'Πώς να πάρετε μέρος', 'Χρήσιμες πληροφορίες', and 'Το δικό μου Greenwave'. The main content area is titled 'Πληροφορίες για τα είδη των φυτών και των ζώων' and includes a sub-header 'Παράκάτω έχετε πρόσβαση στις πληροφορίες που θα χρειαστείτε για καθένα από τα είδη των φυτών και τα είδη των ζώων του Greenwave.' Two species are highlighted: 'ΒΑΤΡΑΧΟΣ' (Batrachoseps) and 'ΑΓΡΙΟΚΑΣΤΑΝΙΑ' (Quercus agrifolia). Each entry includes a brief description and a 'Μάθετε περισσότερα' button. The desktop taskbar at the bottom shows various application icons and the system tray with the date 28/11/2011 and time 7:41 πμ.

## Βήμα 2<sup>ο</sup>:

Κρίνουμε και επιλέγουμε το ανάλογο είδος της παρατήρησής μας: **Κρίσιμη – Απλή**

Submit Sighting

www.greenwave-europe.eu/index.php?p=mygw&q=submit\_sighting

anastasia misirli | [Εξόδος](#)  
[Αλλάξτε χώρα](#)

**greenwave**  
Σημάδια της Άνοιξης

Greece

Αρχική | Στατιστικά στοιχεία | Βιβλιοθήκη | Πώς να πάρετε μέρος | Χρήσιμες πληροφορίες

Το δικό μου Greenwave

### Υποβολή Παρατήρησης

**Κρίσιμη Παρατήρηση**

Εισάγετε μια Κρίσιμη Παρατήρηση, εφόσον παρατηρώντας ένα είδος διαπιστώνετε ότι βρίσκεται σε εκείνη την κατάσταση που έχει οριστεί στον ιστότοπο ως ενδεικτική του ερχομού της άνοιξης. Π.χ. εφόσον έχετε διαπιστώσει να ξαναβγαίνουν για πρώτη φορά φύλλα σε ένα δέντρο ή να υπάρχουν για πρώτη φορά αβγά βατράχου σε μία λίμνη.

Παρακαλώ, υποβάλετε την παρατήρησή σας για το Greenwave χρησιμοποιώντας την παρακάτω φόρμα.

**Απλή Παρατήρηση**

Εισάγετε μία Απλή Παρατήρηση, εφόσον παρατηρώντας ένα είδος διαπιστώνετε ότι βρίσκεται σε κατάσταση που είτε προηγείται είτε έπεται της κατάστασης Κρίσιμης Παρατήρησης (π.χ. όταν διαπιστώνετε ότι τα αβγά του βατράχου έχουν γίνει πλέον γυρίνοι).

**Τοποθεσία παρατήρησης**

Επιλέξτε την τοποθεσία σας

Παρακαλώ, προσθέστε την 1η σ

**Η Παρατήρησή σας**

Αυτή είναι μια Κρίσιμη Παρατήρηση

Αυτή είναι μια Απλή Παρατήρηση

7:40 πμ  
28/11/2011



# Βήμα 3<sup>ο</sup>:

Συνεχίζουμε την καταχώρηση επιλέγοντας υποχρεωτικά:

- α) την τοποθεσία μας, β) τον τύπο παρατήρησης (Κρίσιμη-Απλή),
- γ) το είδος φυτού / ζώου που παρατηρήσαμε, δ) την ημερομηνία παρατήρησης και ε) Υποβολή Λεπτομερειών

The screenshot shows a web browser window with the URL [www.greenwave-europe.eu/index.php?p=mgwδδg-submit\\_sighting](http://www.greenwave-europe.eu/index.php?p=mgwδδg-submit_sighting). The page has a green header and a light blue background. It contains two columns of text in Greek, a map of Europe, and several form fields.

**Text on the left:**  
Παρατηρήσεις εφ' όσον παρατηρήσετε ένα είδος διαπιστώνετε ότι βρίσκεται σε εστία την κατάσταση που έχει οριστεί στον κατάλογο ως ενδεκτική για ερχομό της άνοιξης. Π.χ. εφόσον έχετε διαπιστώσει να ξαναβγαίνουν για πρώτη φορά φύλλα σε ένα δέντρο ή να υπάρχουν για πρώτη φορά αβγά βατράχου σε μία λίμνη.

**Text on the right:**  
εφόσον παρατηρήσετε ένα είδος διαπιστώνετε ότι βρίσκεται σε κατάσταση που είτε προηγείται είτε έπεται της κατάστασης Κρίσιμη Παρατήρησης (π.χ. όταν διαπιστώνετε ότι τα αβγά του βατράχου έχουν γίνει πλέον γαρίφαλα).

**Text below the text:**  
Παρακαλώ, υποβάλετε την παρατήρησή σας για το GreenWave χρησιμοποιώντας την παρακάτω φόρμα.

**Form fields:**

- Τοποθεσία παρατήρησης:**  
Επιλέξτε την τοποθεσία σας:   
 
- Η Παρατήρησή σας:**  
 Αυτή είναι μια Κρίσιμη Παρατήρηση  
 Αυτή είναι μια Απλή Παρατήρηση
- Είδος που παρατηρήθηκε:**
- Ημερομηνία παρατήρησης:**

**Buttons:**

**Footer:**  
Συμμετέχουμε στο πρόγραμμα για την Decision Support & Engineering | Ολοκλήρωση | Πρακτικές πληροφορίες | Προβλεπόμενη

# Βήμα 4<sup>ο</sup>:

Προχωράμε σε καταχώρηση φωτογραφίας προαιρετικά επιλέγοντας: α) τη λέξη 'Browse' για την επιλογή φωτογραφίας από το κατάλληλο αρχείο, β) τη λέξη 'Ανάρτηση' και περιμένουμε να φανεί στο πεδίο δεξιά και γ) Υποβολή Λεπτομερειών

Submit Sighting

www.greenwave-europe.eu/index.php?p=mygw&q=submit\_sighting

**Τοποθεσία παρατήρησης**

Επιλέξτε την τοποθεσία σας  
κουτσουχρα ηλεία (37°79'N, 21)

Εισαγωγή Νέας Τοποθεσίας

**Η Παρατήρησή σας**

Αυτή είναι μια Κρίσιμη Παρατήρηση  
 Αυτή είναι μια Απλή Παρατήρηση

Είδη που παρατηρήθηκαν  
ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ

Ημερομηνία παρατήρησης  
dd-mm-yyyy

**Εάν επιθυμείτε, προσθέστε σχετική φωτογραφία**

**Ανάρτηση φωτογραφίας**  
P1130041.JPG Διαγραφή

Εισάγετε τη λεζάντα σας εδώ

Παρακαλώ, για το φερμάτ των φωτογραφιών σας ακολουθείστε τις παρακάτω οδηγίες: Βέλτιστη Ανάλυση: 800x600, Μέγιστο μέγεθος αρχείου: 1 MB, Τύπος Αρχείου: .jpg

Κάνοντας κλικ στο πλήκτρο 'Υποβολή Παρατήρησης' που ακολουθεί, επιβεβαιώνετε ότι αυτή η φωτογραφία και οι σημειώσεις που τη συνοδεύουν δεν περιέχουν κακόβουλο υλικό. Επιπλέον, εάν η φωτογραφία περιλαμβάνει παιδιά, επιβεβαιώνετε ότι έχετε εξασφαλίσει πλήρη γονική συναίνεση για την ανάρτησή της.

**Υποβολή Λεπτομερειών**

Δημιουργήθηκε από την Xerox για την Discover Science & Engineering

Όροι χρήσης | Προσωπικό απόρρητο | Προσβασιμότητα

ΕΛ

7:45 πμ  
28/11/2011

# ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΘΥΜΟΜΑΣΤΕ

- Χρησιμοποιούμε τα θέματα συζήτησης στην τάξη για ανίχνευση και καταγραφή **ΠΡΙΝ** και **ΜΕΤΑ** το πρόγραμμα δηλαδή στην έναρξη και λήξη του.
- Τα αρχεία των φωτογραφιών προς ανάρτηση να έχουν τις παρακάτω ιδιότητες: Βέλτιστη Ανάλυση: 800x600, Μέγιστο μέγεθος αρχείου: 1 MB, Τύπος Αρχείου: jpg
- Υπάρχουν πληροφορίες σε κάθε επιλογή του μενού της πλατφόρμας

# ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΘΥΜΟΜΑΣΤΕ

- **Ιανουάριο 2012:**

- έναρξη καταχωρήσεων σχετικά με τις παρατηρήσεις φυτών, ζώων και τη μέτρηση του ανέμου

- **Φεβρουάριο 2012:**

- στις 18 Φεβρουαρίου ξεκινάει η μέτρηση της ταχύτητας του ανέμου. Η μέτρηση θα πρέπει να λαμβάνει χώρα κάθε Παρασκευή, στις 11.30 π.μ. μέχρι τέλη Μαΐου.

# ΧΡΗΣΙΜΟΙ ΙΣΤΟΤΟΠΟΙ

- Επίσημη ηλεκτρονική διεύθυνση του Greenwave για την Ελλάδα:

[www.greenwave-europe.eu/](http://www.greenwave-europe.eu/)

- Επίσημη ηλεκτρονική διεύθυνση του Greenwave για την Ιρλανδία (σε αγγλική γλώσσα):

[www.greenwave.ie/](http://www.greenwave.ie/)

- Δικτυακός τόπος της Ιρλανδίας με δραστηριότητες για τις φυσικές επιστήμες και τα μαθηματικά (σε αγγλική γλώσσα):

[www.primaryscience.ie/](http://www.primaryscience.ie/)