

ECOCITY LETTER

Εβδομαδιαία Ηλεκτρονική Έκδοση του Εθελοντικού Οργανισμού ECOCITY



Σε αυτό το Τεύχος ...

- **Η ΑΙΘΑΛΟΜΙΧΛΗ ΣΚΟΤΩΝΕΙ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ**
- **ΦΩΛΙΕΣ ΠΟΥΛΙΩΝ ΣΤΗ ΒΡΕΤΑΝΙΚΗ ΠΡΕΣΒΕΙΑ**
- **ΦΑΛΑΙΝΑ ΣΤΟΝ ΜΑΛΙΑΚΟ ΚΟΛΠΟ**
- **ΖΩΝΤΑΝΕΥΕΙ ΤΟ ΑΣΚΛΗ-ΠΙΕΙΟ ΤΗΣ ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ**
- **ΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΤΟΥ ΑΓΡΟΥ ΤΗΝ ΑΝΟΙΞΗ ΤΟΥ 2015**
- **ΟΙ ΣΠΟΡΟΙ ΚΑΤΑΛΑ-ΒΑΙΝΟΥΝ ΤΙΣ ΕΠΟΧΕΣ**
- **ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΧΩΡΙΣ ΝΕΡΟ.**



Γίνε Μέλος ή Φίλος του ECOCITY και στήριξε το έργο και τις δράσεις του. Για περισσότερες πληροφορίες και για στοιχεία μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί μας, είτε στο τηλ. 210 6196757, είτε στην διεύθυνση : info@ecocity.gr

www.ecocity.gr

ΕΝΑ ΜΟΛΥΒΙ ΠΙΟ ΔΥΝΑΤΟ ΑΠΟ ΣΦΑΙΡΕΣ

Μετά τον Καμπού και τον Βολίνσκι
θα 'ρθουν κι άλλοι πιο πολλοί στην Ευρώπη,
πιο λεύτεροι σκιτσογράφοι,
πιο λεύτεροι δημοσιογράφοι.
Και τώρα που ο θάνατος σάπισε τα δόντια τους
- μετά το μακελειό στο Παρίσι -
οι άλλοι που θα 'ρθουν και θα 'ναι πιο πολλοί
θα... «δαγκώνουν με τις λέξεις».
Μετά τον Καμπού
και τ' άλλα τα παιδιά,
βλέπω στο πέρασμα των αιώνων,
ο δυτικός πολιτισμός να γίνεται πιο αντρείος.
Το δικαίωμα στη γνώμη,
το καλό γούστο,
η μετριοπάθεια στην κριτική
που σημαδεύει τη Γηραιά Ήπειρο
μετά τον Ευρωπαϊκό Διαφωτισμό,
θα πλησιάσει ακόμη περισσότερο.
Βλέπω κι άλλους Βολίνσκι
-πολλούς, πάρα πολλούς-
να φυτρώνει στο χέρι τους,
μαζί με το πενάκι τους
κι ένας υάκινθος,
μια φλόγα να καίει
από άκρη σε άκρη
την Ευρωπαϊκή Δημοσιογραφία.
Βλέπω πάρα πολλούς Καμπού,
τόσους που δεν υπάρχουν αφέντες
να τους διαφεντέψουν,
έρχονται μέσα στο ανέσπερο φως
και διδάσκουν το δικαίωμα στη γνώμη.
Τους βλέπω να έρχονται...

Γιώργος Ουντράκης
Χανιώτικα Νέα, 9 Ιαν 2015



Π Ρ Ο Σ Κ Λ Η Σ Η

Τετάρτη, 21 Ιανουαρίου 2015



Οι Επιτροπές Οργάνωσης
της Εκστρατείας ECOMOBILITY 2014-15
και της Εκστρατείας FREE MOBILITY,
ο Εθελοντικός Οργανισμός
για το Αστικό Περιβάλλον ECOCITY
και οι συνεργαζόμενοι
Επιστημονικοί και Κοινωνικοί Φορείς,
σας προσκαλούν στην εκδήλωση της Αναγγελίας
της Εκστρατείας και του προγράμματος
των Εκδηλώσεων παρουσίασης προτάσεων
Οικολογικής και Ανεμπόδιστης Μετακίνησης,
από ομάδες μαθητών Γυμνασίων
σε 40 πόλεις της χώρας.

Η εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί
την Τετάρτη 21 Ιανουαρίου και ώρα 12.00
στην Αίθουσα του Κτηρίου «Κωστής Παλαμάς»,
του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου
Αθηνών, Ακαδημίας 48 και Σίνα, στην Αθήνα.

Πληροφορίες :
Βικτώρια Χατζηλεοντιάδου
210 6196757 – info@ecocity.gr
www.ecocity.gr



Η ΑΙΘΑΛΟΜΙΧΛΗ ΣΚΟΤΩΝΕΙ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΔΗΛΗΤΗΡΙΟ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ ΚΑΙ «ΠΑΡΑΚΑΛΙΑ» ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΠΟΛΙΤΕΣ



Σε πολύ υψηλά επίπεδα κυμάνθηκαν τα Χριστούγεννα τα αιωρούμενα σωματίδια ΑΣ10 στην ατμόσφαιρα της Αττικής. Σύμφωνα με το ΥΠΕΚΑ, τα μικροσωματίδια ξεπέρασαν το όριο ασφαλείας των 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ για το 24ωρο της 24ης Δεκεμβρίου με 123 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ στον Πειραιά, 107 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ στο κέντρο της Αθήνας και 108 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ στο Μαρούσι.

Τα υπουργεία Περιβάλλοντος και Υγείας συνιστούν στους πολίτες να αποφύγουν τη χρήση τζακιών, θερμαστών στερεών καυσίμων και θερμαστών βιομάζας και τους "παρακαλούν θερμά" για τη θετική τους ανταπόκριση στις συστάσεις αυτές ώστε να συνεισφέρουν στην προστασία της υγείας όλων. Οι αρμόδιες Υπηρεσίες παρακολουθούν την

εξέλιξη των τιμών των συγκεντρώσεων των αιωρούμενων σωματιδίων σε 24ωρη βάση και θα προβούν σε νεότερη ανακοίνωση, εφόσον υπάρχει αξιόλογη μεταβολή.

Τον μεγάλο κίνδυνο για τη δημόσια υγεία από την αιθαλομίχλη καταδεικνύει επιστημονική έρευνα που πραγματοποίησε επιστημονική ομάδα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης.

Σύμφωνα με τους ερευνητές, ο κίνδυνος εμφάνισης καρκίνου του πνεύμονα, εξαιτίας της εισπνοής πολυαρωματικών υδρογονάνθρακων, οι οποίοι προσροφώνται στα αιωρούμενα σωματίδια (βασικό συστατικό της αιθαλομίχλης) είναι μεγαλύτερος από τον αντίστοιχο κίνδυνο που προέρχεται από τα καυσάδια των αυτοκινήτων. Μεγαλύτερο κίνδυνο, σύμφωνα με τον επιστημονικό υπεύθυνο της έρευνας, αναπληρωτή καθηγητή Περιβαλλοντικής Μηχανικής κ. Δημοσθένη Σαρηγιάννη, διατρέχουν ιδιαίτερα τα παιδιά έως δύο ετών, τα οποία εκτίθενται σε αυτά τα σωματίδια, 5 με 7 φορές περισσότερο από τους ενήλικους.

Οι μετρήσεις που έγιναν στη Θεσσαλονίκη την περίοδο 2012 - 2013 έδειξαν ότι οι συγκεντρώσεις σωματιδίων που εκπέμπονται κατά την καύση βιομάζας για θέρμανση σε τζάκια και σόμπες, στη διάρκεια του χειμώνα, είναι υψηλότερες από εκείνες που προκύπτουν από την κυκλοφορία των οχημάτων. Οι ερευνητές όμως κατέληξαν και σε ένα σημαντικότερο συμπέρασμα. Από τις χημικές αναλύσεις που έγιναν για 19 καρκινογόνες ουσίες (ΡΑΗ – πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες) βρέθηκε ότι τα σωματίδια που προέρχονται από καύση βιομάζας περιείχαν υψηλότερη περιεκτικότητα σε ΡΑΗ από εκείνα που εκπέμπονται από άλλες πηγές. Όταν ο άνθρωπος εκτίθεται σε ρύπανση από αιωρούμενα σωματίδια, τα οποία περιλαμβάνουν πολυαρωματικούς υδρογονάνθρακες, ένα μεγάλο τμήμα (πιθανώς μεγαλύτερο του 80%) των εισπνεόμενων ενώσεων αναμένεται να εναποτεθεί στο επιθήλιο, δηλαδή τη «φόδρα» που ντύνει τους πνεύμονες, και να απορροφηθεί άμεσα από το αίμα. Επιπλέον, μικρό μέρος απορροφάται και μεταβολίζεται στην τραχεία και στους βρόγχους.

Για να καταλήξουν σε αυτά τα συμπεράσματα, οι ερευνητές έλαβαν δείγματα αιωρούμενων σωματιδίων από αστικές περιοχές της Θεσσαλονίκης απαλλαγμένες από κυκλοφοριακή ρύπανση και από σημεία της Εγνατίας, τα οποία χαρακτηρίζονται από έντονη κυκλοφοριακή ροή.

Στην επιστημονική ομάδα από το Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Μηχανικής του ΑΠΘ και το Εργαστήριο Φυσικών Πόρων και Εναλλακτικών Μορφών Ενέργειας στο Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), συμμετείχαν οι: Δημοσθένης Σαρηγιάννης, Σπύρος Καρακίτσιος, Δημήτριος Ζηκόπουλος, Σπυριδούλα Νικολάκη και Μαριάνθη Κερμενίδου.

Η μελέτη δημοσιεύεται στο διεθνές επιστημονικό έντυπο «[Environmental Research](#)» (137, 2015, σελ. 147-156).

Επτά τεχνητές φωλιές πουλιών τοποθέτησε η Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία τις πρώτες εβδομάδες του Δεκεμβρίου στον κήπο της Βρετανικής Κατοικίας στο κέντρο της Αθήνας, μετά από πρόσκληση του Βρετανού Πρέσβη Τζων Κίτμερ. Πρόκειται για μία ενέργεια που η Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία έχει υλοποιήσει με επιτυχία στο παρελθόν, όπως η τοποθέτηση φωλιών που έγινε στον Κήπο του Προεδρικού Μεγάρου με τη συμμετοχή μαθητών.

Η ιστορική Οικία Ελευθερίου Βενιζέλου που χτίστηκε το 1930-32 και σήμερα αποτελεί κτήριο της Βρετανικής Πρεσβείας στην Αθήνα, διαθέτει κήπο που είχε αρχικά σχεδιαστεί από Άγγλους διαρρυθμιστές κήπων υπό την επίβλεψη της κ. Βενιζέλου. Σήμερα, αποτελεί μία μικρή πράσινη οάση στο κέντρο της πόλης, με πλούσια βλάστηση από πορτοκαλιές, λεμονιές και άλλα εσπεριδοειδή, κυπαρίσσια, κουτσουπιές, βερικοκιές, νεραντζιές, αμυγδαλιές, μπουκαμβίλιες, καθώς αποτελεί ήδη καταφύγιο για πολλά πουλιά και χελώνες.

ΦΩΛΙΕΣ ΠΟΥΛΙΩΝ ΣΤΗ ΒΡΕΤΑΝΙΚΗ ΠΡΕΣΒΕΙΑ





Ecomobility

Οικολογική Μετακίνηση



ΟΙ ΜΑΘΗΤΕΣ ΕΡΕΥΝΟΥΝ - ΟΙ ΠΟΛΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΝΟΝΤΑΙ - Η ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

www.ecomobility.gr

ΑΙΓΙΔΑ

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΝΤΑΙ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ Εργαστήριο Ανάπτυξης και Προώθησης Χρηματοοικονομικών Προϊόντων και Υπηρεσιών • ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Τμήμα Χημείας - Εργαστήριο Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος - Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών - Εργαστήριο Μετάδοσης Θερμότητας & Περιβαλλοντικής Μηχανικής - Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών - Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Θερμοδυναμικής - Τμήμα Χημικών Μηχανικών - Εργαστήριο Θερμοφυσικών Ιδιοτήτων & Περιβαλλοντικών Διεργασιών • ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ Ιατρική Σχολή - Εργαστήριο Υγιεινής, Επιδημιολογίας & Ιατρικής Στατιστικής - Τμήμα Χημείας - Εργαστήριο Χημείας Περιβάλλοντος - Τμήμα Φυσικής - Τομέας Φυσικής Περιβάλλοντος & Μετεωρολογίας • ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ Σχολή Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών - Εργαστήριο Γεωγραφίας και Ανάλυσης Χώρου - Μονάδα Βιώσιμης Κινητικότητας - Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών - Τομέας Πολεοδομίας & Χωροταξίας • ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ • ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΑΣ Ιατρική Σχολή - Εργαστήριο Υγιεινής • ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών - Εργαστήριο Εναλλακτικών Συστημάτων Μετατροπής Ενέργειας Παιδαγωγικό Τμήμα Ειδικής Αγωγής - Εργαστήριο Ψυχολογίας και Εφαρμογών στην Εκπαίδευση • ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ Σχολή Οικονομίας, Διοίκησης & Νομικών Επιστημών • ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. • ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Τμήμα Βιομηχανικού Σχεδιασμού - Εργαστήριο CAD/CAM/CAE - Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος Τ.Ε. - Εργαστήριο Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης & Περιβαλλοντικής Φυσικής (ΕΑΡ-ΠΕΦΥ) • ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης • ΜΙΟ-ΕCSD/ΕΜΕC • ΕΝΩΣΗ ΠΤΥΧΟΥΧΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ • ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ • ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΩΝ • ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ • ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΙΛΩΝ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ • ARTRETEAM • CSD (ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΠΟΛΙΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ) • ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΠΕΔΩΝ ΠΕΖΗ Σ.Κ.Ε.Π. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΚΑΙ ΝΕΟΥΣ- Ε.Κ.Β.Α.Α. • ΕΛΕΠΑΠ • ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΑΡΑΠΛΗΓΙΚΩΝ • ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΑΡΑΠΛΗΓΙΚΩΝ & ΚΙΝΗΤΙΚΑ ΑΝΑΠΗΡΩΝ • ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΠΑΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΚΛΗΡΥΝΣΗ ΚΑΤΑ ΠΛΑΚΑΣ • ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΑΜΟΙΒΑΝΣΤΡΕΙΔΟΠΑΘΩΝ • ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΣΥΝΔΡΟΜΟΥ ΔΩΝΗ ΕΛΛΑΔΟΣ • ΚΕΝΤΡΟ ΣΚΥΛΟΙ ΟΔΗΓΟΙ ΕΛΛΑΔΟΣ • VERY SPECIAL ARTS HELLAS

ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟ

ΠΡΑΣΙΝΟ www.4green.gr

auto
tript

moto
tript

Η ΑΕΙΑ
Re:CSR



WebOlution
group of ideas



Έκπληκτοι έμειναν οι επιβαίνοντες στο αλιευτικό σκάφος ΜΑΝΩΛΗΣ ΣΣ154, Γιώργος Μαντές και Αρίστος Ντρένιος, όταν αντίκρυσαν στα ανοιχτά των Καμένων Βούρλων μια φάλαινα μήκους περίπου 12 μέτρων. Η πτεροφάλαινα (Balaeonoptera physalus) θεωρείται ως ο «αγαθός και σβέλτος» κάτοικος της Μεσογείου και των θαλασσών μας και συχνά κολυμπάει ανάμεσά μας με ταχύτητες εδάφους που αγγίζουν τα 37 χιλιόμετρα ανά ώρα.

Με καρδιά στο μέγεθος ενός μικρού αυτοκινήτου, μήκος που φτάνει τα 23 μέτρα, βάρος που μπορεί να φτάσει τους 75 τόνους και προσδόκιμο ζωής τα 100 χρόνια, η πτεροφάλαινα είναι η μοναδική φάλαινα με σταθερή παρουσία στα ελληνικά νερά. Το χρώμα της είναι γκρι (είτε σκούρο είτε πιο ανοιχτό) ενώ η κοιλιά της είναι άσπρη. Ξεχωρίζει για τη σχετικά υπερυψωμένη αναπνευστική οπή της, η οποία αποτελείται από δύο συμμετρικά και ανεξάρτητα ρουθούνια. Η εκπνοή της εκτοξεύεται κάθετα και φτάνει ακόμα και τα έξι μέτρα σε ύψος οπότε και είναι ορατή από απόσταση μεγαλύτερη των δύο ναυτικών μιλίων. Τρέφεται με ζωοπλαγκτόν, κριλ (που μοιάζει με μικρές καραβίδες) καθώς και με μικρά ψάρια. Οι πτεροφάλαινες της Μεσογείου σε αντίθεση με φάλαινες που ανήκουν σε άλλα είδη, παραμένουν στα νερά της Μεσογείου καθ' όλο το χρόνο, ενώ κατά τους καλοκαιρινούς μήνες τις συναντάμε να αναζητούν τροφή στη θάλασσα της Λιγυρίας, μεταξύ Ιταλίας και Γαλλίας.

Σε σχετική ενημέρωση ο κος Δ. Ρίζος Ιχθυολόγος-Βιολόγος προϊστάμενος Διεύθυνσης Κτηνιατρικής Φθιώτιδας αναφέρει: "Στην Ελλάδα, δεν έχουμε ακριβή στοιχεία για τον πληθυσμό τους. Αυτό όμως που γνωρίζουμε είναι ότι εντοπίζονται σταθερά στα ανοιχτά του Ιονίου Πελάγους, αν και περιστασιακά πλησιάζουν και κοντά στις ακτές όπως και στη συγκεκριμένη περίπτωση. Η μεγαλύτερη απειλή που αντιμετωπίζουν οι πτεροφάλαινες είναι η σύγκρουση με τα σκάφη, που μπορεί να τις οδηγήσει ακόμη και στον θάνατο. Η Ελλάδα αποτελεί κομβικό σημείο της Μεσογείου, μιας λεκάνης που παρότι καλύπτει μόλις το 0,8% των παγκόσμιων ωκεανών είναι δίαυλος για το 30% της διεθνούς ναυσιπλοΐας. Ως εκ τούτου, ο θόρυβος των μεγάλων πλοίων που διέρχονται από περιοχές σημαντικές για τα κητώδη και εκτέμπεται σε 24ωρη βάση, επηρεάζει και απειλεί ποικιλοτρόπως τα θαλάσσια θηλαστικά. Η ρύπανση, η παρενόχληση από τα σκάφη αναψυχής, η ηχορύπανση, η κλιματική αλλαγή, η όχληση και οι στρατιωτικές ασκήσεις και έρευνες για υδρογονάνθρακες, είναι κοινές απειλές για όλα τα θαλάσσια θηλαστικά, άρα και για τις φάλαινες".

ΠΡΑΞΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΕΡΓΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ



Πράξεις Ζωής

 **INTERAMERICAN**

**Φροντίδα για την Υγεία,
πρόληψη για τους Κινδύνους,
προστασία για το Περιβάλλον,
στήριξη για τις Ευπαθείς
Κοινωνικές Ομάδες,
πρωτοβουλίες για την Παιδεία
και τον Πολιτισμό.**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΤΑΙΡΙΚΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ



ΖΩΝΤΑΝΕΥΕΙ ΞΑΝΑ ΤΟ ΑΣΚΛΗΠΕΙΟ ΤΗΣ ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΕΙ ΤΗ ΦΥΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ



Το πρώτο βήμα για την περιβαλλοντική ανάδειξη του ευρύτερου χώρου του Ασκληπείου της Επιδαύρου έγινε σήμερα με την υπογραφή του τεχνικού δελτίου από τον υπουργό Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, κ. Γιάννη Μανιάτη και τη Γενική Γραμματέα του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού, κυρία Λίνα Μενδώνη.

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» και εντάσσεται στα ονομαζόμενα εμπροσθοβαρή, με συνολικό προϋπολογισμό 5.650.000 ευρώ.

Στην αρχαιότητα το ιερό του Ασκληπιού αποτελούσε ένα πρότυπο ιατρικό – θεραπευτικό κέντρο, που απέκτησε τεράστια φήμη η οποία διαδόθηκε όχι μόνο στον ελλαδικό, αλλά σε όλο το μεσογειακό κόσμο, με αποτέλεσμα τη δημιουργία περισσότερων από 170 Ασκληπειών, δηλαδή θυγατρικών ιερών – νοσηλευτικών κέντρων, διαδίδοντας τη θεραπευτική λατρεία του Ασκληπιού και την ιατρική επιστήμη, στην Αττική, την Πελοπόννησο, τη Δυτική Ελλάδα, τα νησιά του Αιγαίου, την Κρήτη, τη Μικρά Ασία μέχρι τη μακρινή Κιλικία, τη Ρώμη και την Κυρήνη στην Αφρική.

Η ανάδειξη του χώρου περιλαμβάνει έργα για:

- Ανάδειξη της βιοποικιλότητας του ευρύτερου αρχαιολογικού χώρου, φυτοτεχνική διαμόρφωση κήπου με ιαματικά και ενδημικά φυτά, καθώς και διαμόρφωση της περιοχής στάθμευσης.
- Διαμόρφωση διαδρομών πρόσβασης και περιήγησης στους χώρους των Ιερών του Ασκληπιού και του Απόλλωνος Μαλεάτα.
- Κατασκευή περιπτερού ενημέρωσης του κοινού, προβολής και διάθεσης τοπικών προϊόντων, καθώς και οικίσκων εξυπηρέτησης των επισκεπτών.
- Δημιουργία επικοινωνιακού κόμβου και αξιοποίηση ψηφιακών μέσων, εγκατάσταση ηλεκτρονικού συστήματος διαχείρισης επισκεπτών και τοποθέτηση σήμανσης των διαδρομών περιήγησης.

Επίσης, θα κατασκευαστεί κτίριο, το οποίο θα στεγάσει έκθεση για την προβολή της ολοκληρωμένης ιστορίας της Ιατρικής, με εκθεσιακούς και βοηθητικούς χώρους, καθώς και ένα συνεδριακό κέντρο.

Το Ολοκληρωμένο Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Ανάδειξης του Ευρύτερου Χώρου του Ασκληπείου της Επιδαύρου, αναμένεται να έχει άμεσα θετικά οικονομικά αποτελέσματα, καθώς θα προσελκύσει επισκέπτες στο Ασκληπείο της Επιδαύρου, αλλά και σε ολόκληρη την Αργολίδα, θα επιμηκύνει την τουριστική περίοδο στην ευρύτερη περιοχή, θα δημιουργήσει ευκαιρίες στις επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στην ευρύτερη περιοχή της Επιδαύρου για να αυξήσουν τα έσοδά τους και θα προσελκύσει νέες επενδύσεις.

ΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΤΟΥ ΑΓΡΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΟΙΞΗ ΤΟΥ 2015 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΓΕΩΡΓΩΝ ΓΙΑ ΒΑΜΒΑΚΙ ΚΑΙ ΡΥΖΙ

Στο πλαίσιο του έργου «Ανάπτυξη και εφαρμογή μιας εναλλακτικής μεθόδου διάχυσης γνώσης στους γεωργούς για ζητήματα ολοκληρωμένης διαχείρισης καλλιεργειών: Τα Σχολεία Αγρού» που χρηματοδοτείται από την πράξη «Εκπόνηση σχεδίων ερευνητικών και τεχνολογικών αναπτυξιακών έργων καινοτομίας (ΑγροΕΤΑΚ)» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού 2007-2013», και υλοποιείται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης, υπό την επίβλεψη του Ινστιτούτου Βάμβακος και Βιομηχανικών Φυτών του ΕΛΓΟ-Δήμητρα, θα σχεδιαστούν και θα πραγματοποιηθούν προγράμματα εκπαίδευσης γεωργών σε ζητήματα ολοκληρωμένης διαχείρισης καλλιεργειών βαμβακιού και ρυζιού.



Τα προγράμματα θα ξεκινήσουν με την έναρξη της καλλιεργητικής περιόδου (Ανοιξη 2015) και θα πραγματοποιηθούν σε φυσικές συνθήκες αγρού με τη χρήση μιας καινοτόμου για την Ελλάδα μεθόδου γεωργικής εκπαίδευσης. Οι εκπαιδεύσεις θα πραγματοποιηθούν από επιστήμονες διαφόρων ειδικοτήτων και θα επικεντρωθούν σε ζητήματα ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας, ολοκληρωμένης διαχείρισης της εδαφικής γονιμότητας, λίπανσης και ολοκληρωμένης διαχείρισης θρεπτικών στοιχείων.

Η συμμετοχή των γεωργών στα εκπαιδευτικά προγράμματα είναι δωρεάν.

Παρακαλούνται οι βαμβακοπαραγωγοί και οι παραγωγοί ρυζιού που ενδιαφέρονται να παρακολουθήσουν τα εκπαιδευτικά προγράμματα να επικοινωνήσουν στο e-mail: field.schools.greece@gmail.com ή στο τηλέφωνο: 2310471544 (εσωτερικό: 176).

ΦΡΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΛΙΤΕΣ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΔΑΣΩΝ

Η δυνατή φωνή 60.000 πολιτών στάθηκε εμπόδιο στα σχέδια του ΥΠΕΚΑ για ένα απολύτως καταστροφικό για τα δάση μας νομοσχέδιο. Μετά από την κινητοποίηση χιλιάδων πολιτών, μέσω της πρωτοβουλίας του WWF Ελλάς και της διεθνούς οργάνωσης Anasaz, αποσύρθηκαν ορισμένες από τις πλέον επικίνδυνες διατάξεις για τον δασικό μας πλούτο στο σχέδιο νόμου που ψηφίστηκε τελικά το Σάββατο 20 Δεκεμβρίου.

Το σ/ν του ΥΠΕΚΑ «Πράξεις εισφοράς σε γη και σε χρήμα- Ρυμοτομικές απαλλοτριώσεις και άλλες διατάξεις» ψηφίστηκε από τη Βουλή το Σάββατο 20 Δεκεμβρίου, αλλά η κοινωνία των πολιτών κατάφερε να υψώσει ένα ισχυρό ανάχωμα και να αναγκάσει την κυβέρνηση να αποσύρει τις περισσότερες από τις πλέον καταστροφικές για τα δάση μας διατάξεις. Βελτιώσεις επήλθαν και σε κάποιες άλλες διατάξεις που εν τέλει ψηφίστηκαν. Δυστυχώς, παρέμειναν κάποια ιδιαίτερα προβληματικά σημεία, με κορυφαίο αυτό που αφορά στη νομιμοποίηση παρανομιών.

Η εκστρατεία του WWF Ελλάς δεν θα είχε φέρει αποτέλεσμα χωρίς την πίεση που εκατοντάδες πολίτες άσκησαν με τηλεφωνήματα στα γραφεία των βουλευτών, με τις ερωτήσεις που κατέθεσαν μέσω της πλατφόρμας Voulivatch, και βέβαια τις 60.000 και πλέον υπογραφές στο κάλεσμα της διεθνούς οργάνωσης Anasaz. Ιδιαίτερα σημαντικό, αν αναλογιστούμε ότι «αντίπαλος» ήταν ένα νομοσχέδιο που κατέβηκε χωρίς διαβούλευση και αντιμετωπίστηκε ως επείγον στη σκιά της παράλληλης βαριάς επικαιρότητας.

Το αποτέλεσμα αυτής της συλλογικής προσπάθειας, η οποία κορυφώθηκε την Παρασκευή (19/12) με την παράδοση του ψηφίσματος των πολιτών από το WWF Ελλάς και την Anasaz, ήταν να προκύψουν τροποποιήσεις και βελτιώσεις στο επίμαχο άρθρο 12 του νομοσχεδίου. Πιο συγκεκριμένα, αποσύρθηκαν οι παράγραφοι 3, 9, 10, & 11 και βελτιώθηκαν οι παράγραφοι 2, 4 και 8. Το WWF Ελλάς δημοσιεύει σήμερα πίνακα με τις τροπολογίες και τις διατάξεις που αποσύρθηκαν, βελτιώθηκαν ή παρέμειναν στο σ/ν. Τα πλέον σημαντικά σημεία που προκύπτουν είναι τα εξής:

Τι καταφέραμε;

- Διατηρείται η προστασία για δάση και δασικές εκτάσεις που έχουν καταστραφεί (π.χ. από πυρκαγιές) αν η βλάστηση δεν έχει προλάβει να ανακάμψει μετά από 5 χρόνια.
- Δεν υποβαθμίζονται οι δασικοί χάρτες και παραμένουν ως ουσιαστικά εργαλεία προστασίας και οριστικής αποτύπωσης της δασικής γης, καθώς αποσύρθηκε η διάταξη που έδινε τη δυνατότητα να διαγράφονται εκτάσεις από αυτούς!
- Αναιρέθηκε η προσπάθεια αποχαρακτηρισμού εκτάσεων που απώλεσαν τον δασικό τους χαρακτήρα πριν το 1975, καθώς και η παραχώρηση της κυριότητάς τους!
- Στις διατάξεις για νομιμοποιήσεις αυθαίρετων παρέμειναν οι ιεροί ναοί, αλλά αποσύρθηκαν οι εγκαταστάσεις κέντρων περιβαλλοντικής ενημέρωσης και κυρίως εγκαταστάσεων πολιτιστικού χαρακτήρα (που θα μπορούσαν να είναι ακόμα και κέντρα διασκέδασης).
- Μια ακόμη σημαντική νίκη ήταν ότι δεν έγινε δεκτή η τροπολογία που κατέθεσαν τρεις βουλευτές Αττικής, οι Γιώργος Βλάχος, Θανάσης Μπούρας και Βασίλης Οικονόμου, για αναστολή της πληρωμής βεβαιωμένων προστίμων και της κατεδάφισης αυθαιρέτων σε δασική γη, μέχρι την κύρωση των δασικών χαρτών.

Πού πρέπει να επιμείνουμε;

- Η χειρότερη διάταξη που παρέμεινε ήταν αυτή της νομιμοποίησης παρανομιών, δηλαδή της επιβράβευσης όσων καταπατητών κατέστρεψαν δάση και δασικές εκτάσεις μέχρι το 2007 και τα μετέτρεψαν σε γεωργικές εκτάσεις. Ωστόσο, αυτή η διάταξη βελτιώθηκε σε σχέση με την αρχική της μορφή. Αρχικά νομιμοποιούνταν αδιακρίτως όλες οι σχετικές καταπατήσεις, τελικά όμως δεν μπορούν να νομιμοποιηθούν καταπατημένα δάση και δασικές εκτάσεις που παρουσιάζουν (α) ιδιαίτερο επιστημονικό κτλ. ενδιαφέρον (εθνικοί δρυμοί, διατηρητέα μνημεία της φύσης, προστατευόμενες περιοχές), (β) που έχουν προστατευτικό ρόλο και (γ) που βρίσκονται σε πάρκα και άλση εντός των πόλεων ή των οικιστικών περιοχών, και τέλος όσες εκτάσεις περιλαμβάνουν κτίσματα.

- Τέλος, δυστυχώς παρέμειναν η πρόβλεψη για τη διευκόλυνση των αποχαρακτηρισμών δασών και δασικών εκτάσεων που έχουν βασιστεί σε αδημοσίευτα, πληροφοριακού χαρακτήρα, έγγραφα (που έχουν χορηγηθεί μεταξύ 11.6.1975 και 30.4.1981) και η πρόβλεψη για την επέκταση λατομείων ακόμα και σε αναδασωτές εκτάσεις, σε περιφέρειες όπου εκτελούνται μεγάλα έργα και δεν έχουν καθοριστεί λατομικές ζώνες.

«Ξε αυτή την πολιτικά δύσκολη εποχή, έστω και μικρές αλλαγές σε περιβαλλοντικά καταστροφικά νομοσχέδια μπορούμε να τις θεωρήσουμε μεγάλες νίκες. Από την πρωτοφανή σε ανταπόκριση κινητοποίηση που επιτεύχθηκε με στόχο την απόσυρση ή καταψήφιση των δασοκτόνων διατάξεων αυτού του σχεδίου νόμου φάνηκε ότι το εύκολο πολιτικό επιχείρημα «όλοι μαζί τα καταπατήσαμε, όλοι μαζί καταστρέφουμε τα δάση» δεν έχει πραγματικό κοινωνικό έρεισμα. Ας γίνει ξεκάθαρο λοιπόν το μήνυμα αυτής της επιτυχίας: οι πολιτικοί ηγέτες της χώρας είναι καιρός να αρχίσουν να υπολογίζουν τους πολίτες που απαιτούν ασφάλεια δικαίου, διαφανή και σαφή νομοθέτηση, σεβασμό στο δίκαιο και προστασία των κοινών», δήλωσε η Θεοδότη Νάντσου, επικεφαλής περιβαλλοντικής πολιτικής του WWF Ελλάς.

(Πηγή: Δελτίο Τύπου του WWF στις 23/12/14)



Γ. Β. ΔΕΡΤΙΔΗΣ
Συνειρμοί, μαρτυρίες, μυθιστορίες



Σας προσκαλούμε στην παρουσίαση του βιβλίου του
ΓΙΩΡΓΟΥ Β. ΔΕΡΤΙΔΗ

«Συνειρμοί, μαρτυρίες, μυθιστορίες»

που κυκλοφορεί από τις εκδόσεις ΠΟΛΙΣ

την **Τετάρτη 14 Ιανουαρίου** και ώρα **18:00**

στην **ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΥΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

(Βασ. Γεωργίου Α΄ 1, τηλ.: 2313-317777)

Με τον συγγραφέα θα συζητήσουν οι:

Νικηφόρος Διαμαντούρος

καθηγητής πανεπιστημίου, πρώην Ευρωπαίος Διαμεσολαβητής

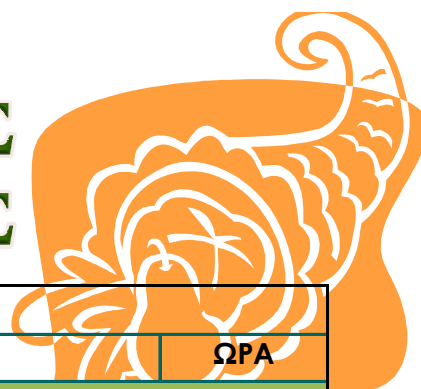
Αλέξης Πανσέληνος

συγγραφέας

Την εκδήλωση θα προλογίσει

ο Δήμαρχος Θεσσαλονίκης κ. Γιάννης Μπουτάρης

ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΑΪΚΕΣ ΑΓΟΡΕΣ



ΛΑΪΚΕΣ ΑΓΟΡΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ			
ΗΜΕΡΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΟΔΟΣ	ΩΡΑ
ΑΤΤΙΚΗ			
Δευτέρα	Χαϊδάρι	Νέο Δημαρχείο (πίσω)	14:30-17:30
Δευτέρα	Κηφισιά	Χ. Τρικούπη (τέλος)	14:30-17:30
Δευτέρα	Νέα Σμύρνη	Ιωσηφόγλειο Ίδρυμα (Λ. Συγγρού)	14:30-17:30
Τρίτη	Κορυδαλλός	Πλατεία Ελευθερίας	14:30-17:30
Τρίτη	Νέο Ηράκλειο	Ελ. Βενιζέλου	14:30-17:30
Τρίτη	Παλαιό Ψυχικό	Πλατεία Αρσακείου	14:30-17:30
Τετάρτη	Ηλιούπολη	Μ.Αντύπα	14:30-17:30
Τετάρτη	Πειραιάς	Πλατεία Καλαβρύτων (Πηγάδα)	14:30-17:30
Τετάρτη	Γλυφάδα	Πλατεία Ξενοφώντος	14:30-17:30
Τετάρτη	Χαλάνδρι	Τυμφρηστού και Ιωαννίνων	14:00- 18:00
Πέμπτη	Γέρακας	Εθνικής Αντιστάσεως (στο μέσο)	14:30-17:30
Πέμπτη	Παλαιό Φάληρο	Στάδιο Ταε Κβο Ντο (Parking)	14:30-17:30
Πέμπτη	Πετρούπολη	Μπουμπουλίνας και Δωδεκανήσου	14:30-17:30
Πέμπτη	Θρακομακεδόνες	Πλατεία Αλμπανέλλα	13:30- 17:30
Παρασκευή	Αθήνα	Πλατεία Δεξαμενής	9:00 – 14:00
Παρασκευή	Χολαργός	Οδός Σύρου, δίπλα στο Δημαρχείο	14:30-17:30
Παρασκευή	Νέα Ιωνία	Οδός Φιλελλήνων	14:30-17:30
Παρασκευή	Καισαριανή	Άλσος, όπισθεν γηπέδου Νήαρ Ηστ	14:30-17:30
Παρασκευή	Αγία Βαρβάρα	Κουντουριώτη και Ελ.Βενιζέλου	14:30-17:30
Σάββατο	Αθήνα	Πάτμου και Καραβία	9:00 – 14:00
Σάββατο	Αθήνα	Δημοτική Αγορά Κυψέλης	9:00 – 14:00
Σάββατο	Βούλα	Νηρέως, μεταξύ Ήρας και Διός	9:00 – 14:00
Σάββατο	Ίλιον	Λ. Δημοκρατίας (πλησίον Carrefour)	9:00 – 14:00
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ			
Τρίτη	Περαία	Ανθέων και Φιλελλήνων	14.30-17.30
Τετάρτη	Καλαμαριά	Κοντά σε Εκκλησία Αγ. Παντελεήμονα	8:00-13:00
Πέμπτη	Νεάπολη	Βενιζέλου- δίπλα στο Δημαρχείο	8:00-13:00
Παρασκευή	Εύοσμος	Ν. Καζαντζάκη	13.30-17.30
Σάββατο	Καλαμαριά	Καλλίδου και Παπάγου	8:00-13:00
ΠΑΤΡΑ			
Τρίτη	Πάτρα	Γήπεδο Παναχαϊκής	14:00 – 18.00

ΟΙ ΣΠΟΡΟΙ ΜΑΘΑΙΝΟΥΝ ΠΩΣ ΝΑ ΚΑΤΑΛΑΒΑΙΝΟΥΝ ΤΙΣ ΕΠΟΧΕΣ



Τα «φυτά-μητέρες» διδάσκουν στους σπόρους την αντίληψη της αλλαγής των εποχών τους ώστε αυτοί να βλαστήσουν στη βέλτιστη στιγμή για την καρποφορία. Η επιστημονική ομάδα του Κέντρου Καινοτόμων Γεωργικών Προϊόντων (CNAP) του Πανεπιστημίου της Υόρκης με επικεφαλής τον καθηγητή Ίαν Γκρέιαμ διαπίστωσε ότι το μητρικό φυτό μπορεί να αισθάνεται και να «θυμάται» τη θερμοκρασία σε βάθος χρόνου.

Με πρότυπο το φυτό *Arabidopsis thaliana*, οι ερευνητές ανακάλυψαν ότι η μνήμη της θερμοκρασίας επιτρέπει στους σπόρους του να προσδιορίζουν την εποχή του χρόνου και να τροποποιούν τους ρυθμούς βλάστησής τους ώστε να εξασφαλίσουν ότι η ανάπτυξή τους θα είναι συντονισμένη με τις εποχές.

Πώς το μητρικό μεταδίδει τη γνώση στους σπόρους; Όταν βιώνει υψηλότερες θερμοκρασίες, τότε παράγει περισσότερη πρωτεΐνη FT (Flowering Locus T), η οποία καταστέλλει την παραγωγή τανίνης στον καρπό, κάνοντας το περίβλημα των σπόρων λεπτότερο και πιο διαπερατό. Αυτό σημαίνει ότι στη συνέχεια θα φυτρώσουν γρηγορότερα, εκμεταλλευόμενοι το ευνοϊκό κλίμα. Αντίθετα, αν το μητρικό φυτό βιώνει χαμηλότερες θερμοκρασίες πριν από την περίοδο ανθοφορίας, τότε παράγει λιγότερη πρωτεΐνη FT και περισσότερη τανίνη. Το περίβλημα των σπόρων συνεπώς είναι παχύτερο και λιγότερο διαπερατό με αποτέλεσμα να καθυστερεί η βλάστησή του. Με τον τρόπο αυτό, το μητρικό φυτό μπορεί να καθορίζει τη βλάστηση των σπόρων στη βέλτιστη εποχή του χρόνου.

Η μελέτη δημοσιεύεται στην επιθεώρηση *Proceedings of the National Academy of Sciences*.



ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΧΩΡΙΣ ΝΕΡΟ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΥ ΜΑΣ ΓΛΥΤΩΝΕΙ ΑΠΟ ΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ

Μια εταιρεία τεχνολογίας που εδρεύει στο Μεξικό υποστηρίζει ότι μπορεί να ανακυκλώσει ποσοστό άνω του 90% από οποιοδήποτε είδος πλαστικού χωρίς κατανάλωση νερού.

Η νέα μέθοδος επίσης μειώνει το κόστος της ανακύκλωσης κατά το ήμισυ δίχως να βλάπτεται η ποιότητα της διαδικασίας. Η τεχνολογία του Άνταμε εξαλείφει την ανάγκη για χρήση νερού ως ψυκτικό μέσο, αφού δεν προκαλεί την αύξηση της θερμοκρασίας σε απαγορευτικά επίπεδα. Αυτό επιτυγχάνεται με την παράκαμψη του βήματος εκείνου που προβλέπει τον θρυμματισμό του πλαστικού και την αφύγρανσή του μέσω της θέρμανσής του στους 180 βαθμούς Κελσίου και εν συνεχεία της ψύξης του με νερό.

Η μέθοδος του Άνταμε καταλήγει απευθείας σε ανακυκλωμένα σφαιρίδια πλαστικού με αποτέλεσμα η διαδικασία να καταναλώνει τη μισή ενέργεια και να απαιτεί πολύ λιγότερο χώρο. Η ανακύκλωση χωρίς νερό παράγει ανακυκλωμένα πλαστικά σφαιρίδια ελαφρώς υψηλότερης ποιότητας σε σύγκριση με άλλες μεθόδους. Ένα πολύ σημαντικό πλεονέκτημα της διαδικασίας είναι ότι ο ίδιος μηχανολογικός εξοπλισμός που χρησιμοποιείται στη διαδικασία μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για την ανακύκλωση υλικών που κανονικά θα κατέληγαν στις χώματερες, όπως το φελιζόλ, το πολυστυρένιο, το PET και το στυρόλιο ακρυλονιτριλίου βουταδιενίου (ABS). Από αυτά τα υλικά είναι κατασκευασμένα πλαστικά ποτήρια του καφέ, συσκευασίες, μουσικά όργανα, προφυλακτήρες αυτοκινήτων, ακόμα και τουβλάκια Lego.

Καλή και όμορφη νέα χρονιά !

