



Φύλλο 3

Δεκέμβριος 2019

Από τους μαθητές της Ε΄τάξης
του 2ου ΔΣ Ν. ΨΥΧΙΚΟΥ

Συντονιστές εκπαιδευτικοί:

Ζαχαρούλα Μπουρμά

Ζωή Μώρου

Σχ. έτος 2019-2020

Η Κουκουβαγιο-εφημερίδα

Η γη εκπέμπει SOS

Αυτό το φύλλο της εφημερίδας είναι αφιερωμένο στην κλιματική αλλαγή. Οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα που εκλύονται από τις ανθρώπινες δραστηριότητες οδηγούν στην υπερθέρμανση του πλανήτη και την αύξηση της θερμοκρασίας. Σύμφωνα με την Διακυβερνητική Ομάδα για την Αλλαγή του Κλίματος, πλησιάζουμε σε μια κατάσταση που θυμίζει τις συνθήκες που επικρατούσαν στη Γη πριν από τη σύγκρουση με αστεροειδή 470 εκατομμύρια χρόνια πριν. Ωστόσο το καθαρό, βιώσιμο φυσικό περιβάλλον και το σταθερό κλίμα είναι δικαίωμα όλων μας γιατί αφορά στην επιβίωσή μας. Ευτυχώς δεν έχουμε φθάσει στο σημείο χωρίς επιστροφή. Υπάρχει ακόμα καιρός να γίνουν βήματα για να σώσουμε τον πλανήτη μας. Επιθυμώντας να προασπίσουμε το παραπάνω δικαίωμά μας αφιερώνουμε αυτό το φύλλο της εφημερίδας μας στη κλιματική κρίση και στην προστασία του περιβάλλοντος. Προσεγγίσαμε το θέμα μας με διάφορους τρόπους. Ερευνήσαμε, διαβάσαμε, πειραματιστήκαμε, παίξαμε, δημιουργήσαμε... Στις σελίδες που ακολουθούν μπορείτε να διαβάσετε τα άρθρα μας!

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Η γη εκπέμπει sos, σελ.1

Κλιματική αλλαγή, σελ.2-3

Κλιματική αλλαγή και Πορκαγιές,
σελ.4

Κλιματική αλλαγή και μέτρα
προστασίας του δάσους σελ.5-6

Κλιματική αλλαγή και Μόλυνση
του περιβάλλοντος σελ.6-10

Πειραματικός ψηλαφισμός, σελ 11

Κλιματική αλλαγή και Λύσεις
σελ.12-15

Η συνέντευξή μας, σελ.16-17

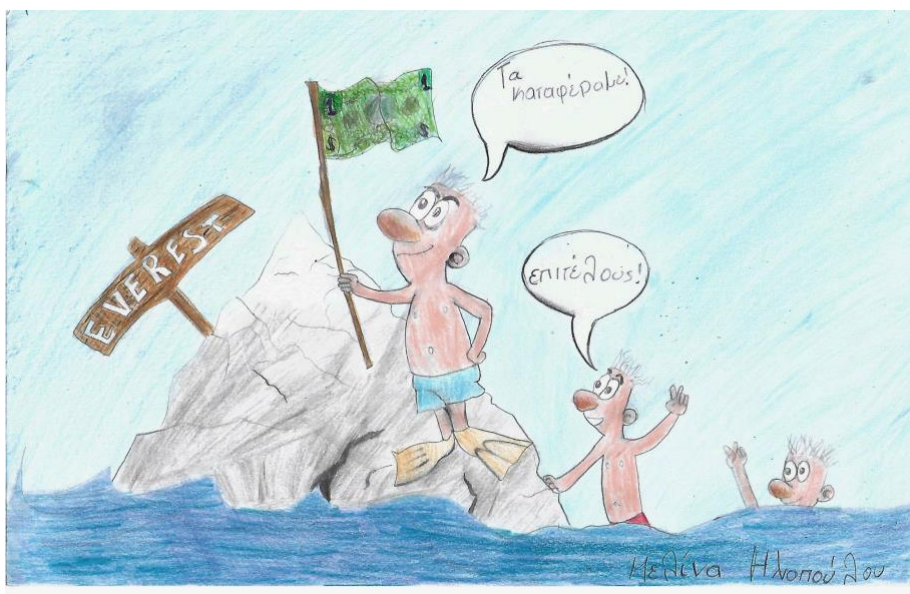
Η κατασκευή μας σελ. 18-19

Κλιματική αλλαγή και απειλούμενα
ζώα, σελ 20-21

Κλιματική αλλαγή και βιβλία,
σελ.22

Η συνταγή μας, σελ.23

Κλιματική αλλαγή και ...παιχνίδια,
σελ 24-26



Ευχόμαστε το νέο έτος να
προσπαθήσουμε να βοηθήσουμε τη γη
μας γιατί ... όλοι μαζί ενωμένοι θα τα
καταφέρουμε!!!

Ο καιρός αλλάζει...

Η κλιματική αλλαγή συμβαίνει ήδη... Οι θερμοκρασίες ανεβαίνουν, τα χαρακτηριστικά των βροχών αλλάζουν, οι πάγοι και το χιόνι λιώνουν και η παγκόσμια μέση στάθμη της θάλασσας ανεβαίνει. Έντονες καταιγίδες και θυελλώδεις άνεμοι που δεν τους περιμένεις απλώνονται σε όλη τη γη.

Η αύξηση της θερμοκρασίας οφείλεται πιθανότατα κατά κύριο λόγο στην παρατηρούμενη αύξηση των ατμοσφαιρικών συγκεντρώσεων αερίων θερμοκηπίου ως αποτέλεσμα των εκπομπών που προέρχονται από ανθρώπινες δραστηριότητες.

Για να μειώσουμε τις συνέπειες της κλιματικής αλλαγής, είναι απαραίτητο να ελαττώσουμε κάθε δράση που επιβαρύνει τη γη μας, γιατί αρρώστησε και μοιάζει καυτή, σαν να έχει πυρετό. Όλοι μας είναι σημαντικό να ενώσουμε τις φωνές μας και να προστατέψουμε τον πλανήτη, το σπίτι μας, τώρα που το χρειάζεται.

Ειρήνη Σταυρογιάννη

Ο πλανήτης ζητάει βοήθεια...

Τα τελευταία χρόνια βλέπουμε ότι το κλίμα του πλανήτη μας αλλάζει. Η θερμοκρασία έχει ανέβει και δε βρέχει τόσο συχνά με αποτέλεσμα να μην έχουμε νερό.

Οι άνθρωποι έχουν μερίδιο ευθύνης για την κλιματική αλλαγή. Για παράδειγμα τα δάση καταστρέφονται από τις φωτιές ή το παράνομο κόψιμο πάρα πολλών δέντρων, τα αυτοκίνητα και τα εργοστάσια εκπέμπουν καυσαέρια. Όλα αυτά προκαλούν αύξηση του φαινομένου του θερμοκηπίου στον πλανήτη μας.

Οφείλουμε να προστατεύσουμε τον πλανήτη μας. Πώς θα γίνει αυτό; Χρησιμοποιώντας ηλεκτρικά αμάξια, βάζοντας φίλτρα στα εργοστάσια, κάνοντας ανακύκλωση και φροντίζοντας να μην πετάμε σκουπίδια στο περιβάλλον.

Σπύρος Κούκλης

Η φύση και η σωτηρία της

Φύση σημαίνει το περιβάλλον μέσα στο οποίο ζει και αναπτύσσεται ο άνθρωπος, αλλά και όλοι οι ζωντανοί οργανισμοί, όπως τα φυτά και τα ζώα. Μπορούμε να πούμε ότι η φύση είναι η ίδια η ζωή. Σε αυτήν γεννιόμαστε και μεγαλώνουμε και από αυτήν παίρνουμε τα αγαθά για να τραφούμε και να εξελιχθούμε.

Πόσο όμως εμείς οι άνθρωποι την προστατεύουμε; Πολλές φορές εκμεταλλευόμαστε τις πηγές της και όλα όσα μας προσφέρει παραβιάζοντάς την με διάφορους τρόπους που προκαλούν προβλήματα και μεγάλες καταστροφές και οδηγούν την ανθρωπότητα σε άσχημες καταστάσεις. Είναι απαραίτητο όλοι να κινητοποιηθούμε για την προστασία της και τη σωτηρία της!

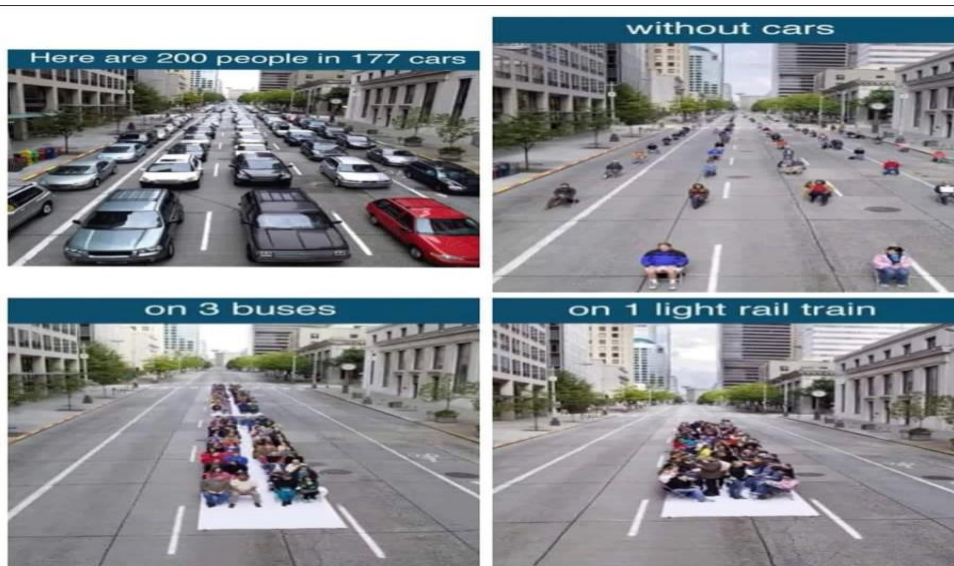
Γιώργος Βωβός

Ραγδαία αλλαγή του κλίματος

Τα τελευταία χρόνια στον πλανήτη μας συντελείται κλιματική αλλαγή. Οι πάγοι της Ανταρκτικής λιώνουν, ο χειμώνας έχει γίνει καλοκαίρι, οι βροχές δεν έρχονται τον Σεπτέμβρη αλλά τον Δεκέμβρη.

Αυτό οφείλεται στο διοξείδιο του άνθρακα, δηλαδή στο καυσαέριο που βγάζουν τα αυτοκίνητα, τα μηχανάκια, τα ταχύπλοα, τα αεροπλάνα, τα τρένα και οι πετρελαιοκίνητες βάρκες. Η λύση; Τα ποδήλατα! Γιατί δεν χρειάζονται πετρέλαιο και μας κρατάνε σε φόρμα. Επίσης μπορούμε να χρησιμοποιούμε τα Μ.Μ.Μ. (Μέσα Μαζικής Μεταφοράς) δηλαδή τα τραμ, λεωφορεία, μετρό, τρόλεϊ, τα πλοία της γραμμής και τα Κ.Τ.Ε.Λ. Έτσι μπορούμε να σώσουμε τον πλανήτη μας και να τον χαιρόμαστε για πολλές ακόμα γενιές!

Μάξιμος Αγγελίδης



Πώς μπορούμε να βοηθήσουμε εμείς τα παιδιά στην προστασία του περιβάλλοντος;

Μπορούμε να βοηθήσουμε και εμείς τα παιδιά στη μείωση της ρύπανσης. Και να πώς:

- Να εφοδιαστούμε με γάντια και σακούλες για να καθαρίσουμε τις ακτές και να καταγράψουμε τα απορρίμματα που μαζεύουμε. Στη συνέχεια να κατασκευάσουμε με απλά υλικά πινακίδες που θα γράφουν περιβαλλοντικά μηνύματα και να τις τοποθετήσουμε στις καθαρισμένες ακτές.
- Να φτιάξουμε μια εφημερίδα με περιβαλλοντικό περιεχόμενο για να ενημερώσουμε και τους άλλους μαθητές του σχολείου για την προστασία του περιβάλλοντος.
- Να μην ξεχνάμε την ανακύκλωση υλικών όπως μεταλλικά τενεκεδάκια, χαρτιά κ.α. στο σχολείο.
- Τέλος μπορούμε να εντοπίζουμε τις πηγές ρύπανσης στη γειτονιά μας και να ενημερώνουμε τον Δήμο μας.

Έτσι γινόμαστε όλοι ενεργοί πολίτες με οικολογική συνείδηση.

Χριστίνα Στεφανή

Ο Αμαζόνιος φλέγεται...

Η Αμαζονία είναι ο πνεύμονας του πλανήτη μας που παράγει το 20% του οξυγόνου μας. Το δάσος του Αμαζονίου εκτείνεται στη Βολιβία, στο Περού, τη Βραζιλία, τη Βενεζουέλα, τη Γουιάνα, τη Γαλλική Γουιάνα, το Σουρινάμ και τον Ισημερινό.

Το 2019 στη Βολιβία έχουν κατακαεί 9.500.000 στρέμματα από τις πυρκαγιές παρά τις προσπάθειες των πυροσβεστών και τις ρίψεις νερού, σύμφωνα με τα επίσημα στοιχεία που έδωσαν στη δημοσιότητα οι αρχές. Το 2018 η Κολομβία έχασε 1.970.000 στρέμματα δάσους εξαιτίας της αποψίλωσης, μία από τις βασικές αιτίες των πυρκαγιών που μαίνονται στον Αμαζόνιο. Τους τελευταίους μήνες έχουν εκδηλωθεί χιλιάδες φωτιές στη Βραζιλία, πολλές εκ των οποίων κατακαίουν το μεγαλύτερο τροπικό δάσος βροχής του πλανήτη μας. Η καύση αυτή απελευθερώνει, όπως είναι άλλωστε λογικό, και **ανησυχητική ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα** στην ατμόσφαιρα.

Παναγιώτης Ταρασίδης

Οικολογική καταστροφή στην Ελαφόνησο

Μεγάλη καταστροφή άφησε πίσω της η φωτιά που ξέσπασε στο νησί της Ελαφονήσου, τα ξημερώματα του Σαββάτου, 12 Αυγούστου 2019.

Είναι μια τεράστια περιβαλλοντική καταστροφή για την Ελαφόνησο, που «έχασε» στις φλόγες το 25% της έκτασης του νησιού -δηλαδή 5.000 από τα 18.000 στρέμματα. Η φωτιά έσβησε μετά από πολλές ημέρες, αλλά είναι εμφανής η πληγή που άφησε πίσω της, σε αυτήν την προστατευμένη περιοχή του Natura 2000.

Αφροδίτη Γαβριήλ

Πυρκαγιά στο δάσος

Μπορεί να προκληθεί από ατύχημα ή ανθρώπινο λάθος. Ο κεραυνός, τα καλώδια ηλεκτρικού ρεύματος, η ηλεκτροσυγκόλληση, το άναμμα ψησταριάς όταν φυσάει, το κάψιμο ξερών χόρτων μπορούν να προκαλέσουν μεγάλες πυρκαγιές οι οποίες μπορεί να στοιχήσουν και ανθρώπινες ζωές.

Η περιβαλλοντική καταστροφή που προκαλείται από τις πυρκαγιές είναι τεράστια, γιατί από τα δάση παίρνουμε οξυγόνο για να αναπνέουμε. Τα δέντρα στα δάση συγκρατούν το νερό της βροχής και αποφεύγονται οι χείμαρροι και οι πλημμύρες. Μπορεί ακόμα να μολυνθούν από τις στάχτες οι θάλασσες μέσω της βροχής ή του αέρα.

Πρέπει να προσέχουμε και να προστατεύουμε το περιβάλλον γιατί ζούμε σ' αυτό και οποιαδήποτε καταστροφή του μας επηρεάζει αρνητικά.

Σταμάτης Μωραΐτης

Μέτρα προστασίας του δάσους

Όταν είμαστε στο δάσος πρέπει να είμαστε πολύ προσεκτικοί γιατί μπορεί με την παραμικρή απρόσεκτη κίνηση να προκαλέσουμε πυρκαγιά. Η επικινδυνότητα είναι μεγάλη γιατί η χώρα μας έχει πολλά ευαίσθητα οικοσυστήματα που σε συνδυασμό με τις υψηλές θερμοκρασίες και τους ισχυρούς ανέμους που επικρατούν τους θερινούς μήνες, αυξάνουν την πιθανότητα πυρκαγιάς.

Για να μην προκαλέσουμε πυρκαγιά από αμέλεια:

- ❖ Δεν πετάμε ποτέ αναμμένα τσιγάρα και δεν καπνίζουμε όταν βρισκόμαστε στο δάσος.
- ❖ Δεν καίμε ξερά χόρτα ή σκουπίδια και κλαδιά στην ύπαιθρο.
- ❖ Αποφεύγουμε τις υπαίθριες εργασίες που μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά (π.χ οξυγονοκολλήσεις, χρήση τροχού ή άλλου εργαλείου που προκαλεί σπίθες)
- ❖ Δεν ανάβουμε ψησταριές κατά τους θερινούς μήνες, εντός των δασών όταν η θερμοκρασία ξεπερνά τους 30 βαθμούς.
- ❖ Δεν πετάμε σκουπίδια στο δάσος.
- ❖ Σεβόμαστε τις απαγορευτικές πινακίδες πρόσβασης σε περιόδους υψηλού κινδύνου.

Τι κάνουμε όταν οδηγούμε και ο κίνδυνος έναρξης πυρκαγιάς είναι υψηλός;

- ❖ Μην σταθμεύετε το όχημά σας για μεγάλο χρονικό διάστημα κοντά σε ξηρά χόρτα.
- ❖ Έχετε υπόψη σας ότι οι σπίθες που προκαλούνται από την εξάτμιση όλων των οχημάτων μπορούν να προκαλέσουν φωτιά.

Πώς πρέπει να αντιδράσετε μόλις αντιληφθείτε πυρκαγιά;

- ❖ Τηλεφωνήστε **ΑΜΕΣΩΣ** στον αριθμό κλήσης **199** και δώστε σαφείς πληροφορίες για το πού βρίσκεστε.
- ❖ Περιγράψτε το είδος βλάβησης που καίγεται.
- ❖ Προσδιορίστε την κατεύθυνση της φωτιάς.
- ❖ Στα καρτοτηλέφωνα δεν απαιτείται η εισαγωγή τηλεκάρτας.
- ❖ Σε περίπτωση που το κινητό μας τηλέφωνο δείχνει την ένδειξη «κλήση έκτακτης ανάγκης» ή «εκτός δικτύου» τηλεφωνήστε στο **112**

Οφέλη του δάσους

Γιατί πρέπει να προστατεύουμε το δάσος;

Με τα όσα ζούμε ως άνθρωποι παγκόσμια με τις πυρκαγιές, τις πλημμύρες, τους τυφώνες και ξηρασίες, θα πρέπει να γίνει κατανοητό πως είναι ανάγκη να προστατεύσουμε το περιβάλλον και τα δάση εάν θέλουμε πόλεις και χωριά σε κάθε χώρα να ευημερούν σε πολλά επίπεδα.

Τα οφέλη από τα δάση είναι τεράστια. Τα δέντρα παράγουν οξυγόνο και μειώνουν το διοξείδιο του άνθρακα. Όσο πιο μεγάλο είναι το δάσος τόσο μειώνονται οι πιθανότητες για πλημμύρες γιατί τα δέντρα απορροφούν το νερό με αποτέλεσμα να μη διαβρώνεται το έδαφος. Οι ρίζες των δέντρων βοηθάνε το έδαφος να είναι σταθερό. Ο άνθρωπος παίρνει από το δάσος ξυλεία, χαρτί, φάρμακα και ακόμα του προσφέρει αγνά φρούτα, καρπούς και βότανα. Υπάρχουν και άλλα που μπορεί να προσφέρει το δάσος, πέρα από ομορφιά. Μια βόλτα στο δάσος είναι πολύ αναζωογονητική. Ο άνθρωπος όταν βρίσκεται στο δάσος είναι χαρούμενος. Ακόμα, τα δάση συγκρατούν τους δυνατούς ανέμους και έτσι δεν μπορούν να υπάρξουν καταστροφές από αυτούς. Με τα δάση έχουμε πιο καθαρό περιβάλλον. Είναι το σπίτι των ζώων. Το περιβάλλον διατηρείται καθαρό και μειώνονται οι ρύποι. Καθήκον όλων μας είναι να μην εφησυχάζουμε και με συνεχή δραστηριοποίηση να στοχεύουμε όχι μόνο στην διατήρηση των υπαρχόντων δασών αλλά και στην αύξηση αυτών.

Μανόλης Ζερβάκης

Κλιματική αλλαγή και Μόλυνση του περιβάλλοντος

Μόλυνση του περιβάλλοντος

Στις μέρες μας αντιμετωπίζουμε ένα πολύ σοβαρό και μεγάλο πρόβλημα, την μόλυνση του περιβάλλοντος. Η ρύπανση του περιβάλλοντος γίνεται με το να πετάμε ό,τι θεωρούμε άχρηστο στο χώρο που μας περιβάλλει.

Η μεγάλη κατανάλωση εντομοκτόνων και τα απορρίμματα των βιομηχανιών συμβάλλουν στην μόλυνση του περιβάλλοντος. Τα εργοστάσια και πολλά από τα πράγματα που παράγουν, όπως τα αυτοκίνητα, βγάζουν βλαβερά αέρια στην ατμόσφαιρα. Σε ορισμένους τόπους ο αέρας είναι τόσο μολυσμένος που είναι επικίνδυνος να τον αναπνέεις. Μολύνονται τα ποτάμια, οι λίμνες και οι θάλασσες επειδή εμείς αδειάζουμε εκεί σκουπίδια και διάφορα χημικά.

Πρέπει λοιπόν εμείς οι άνθρωποι να κάνουμε κάτι γι' αυτό:

- Να αρχίσουμε να μαζεύουμε τα σκουπίδια που πετάμε, όπως τα τενεκεδάκια των αναψυκτικών και τα πακέτα από τα τρόφιμα που αγοράζουμε και να τα ρίχνουμε στους ειδικούς κάδους ανακύκλωσης και όχι στους δρόμους.
- Πρέπει επίσης να γίνεται έλεγχος σε όλα τα εργοστάσια, για το αν έχουν το ειδικό φίλτρο στις καμινάδες τους και σε όλα τα αυτοκίνητα αν έχουν καταλύτη.
- Το σημαντικότερο είναι να παρθούν μέτρα πρόληψης κι αυτό θα το πετύχουμε αν ενταχτεί ένα περιβαλλοντικό πρόγραμμα στα σχολεία. Έτσι τα παιδιά από μικρή ηλικία θα μπορούν να καταλαβαίνουν τι σημαίνει περιβάλλον. Θα μπορέσουν να συνειδητοποιήσουν την αξία του, προκειμένου να το προστατέψουν. Γιατί σώζοντας το περιβάλλον σώζουμε και προστατεύουμε τον ίδιο μας τον εαυτό.

Ελένη Σπανού

Κάποιες σκέψεις για το περιβάλλον

Στο σύγχρονο κόσμο τα πάντα γίνονται για το κέρδος, χωρίς ενδιαφέρον για τις συνέπειες, είτε χρησιμοποιώντας το περιβάλλον είτε ακόμα και τους ίδιους τους ανθρώπους.

Στην περίπτωση του περιβάλλοντος, ο καθένας σκέφτεται πώς θα κάψει τα δάση, για να χτίσει. Είτε αυτό είναι μια εξοχική κατοικία, είτε ένα ξενοδοχειακό συγκρότημα ή και ολόκληροι οικισμοί.

Από την καταστροφή της φύσης με τις παρεμβάσεις του ανθρώπου, συνήθως καταστρέφεται το δασικό οικοσύστημα και μετατρέπεται σε αστικό, με περισσότερη ρύπανση και λιγότερο οξυγόνο.

Συνήθως τις απομακρυσμένες δασικές περιοχές προτιμούν να τις αντικαθιστούν με μεγάλες βιομηχανίες. Φυσικά οι περισσότερες απ' αυτές κρατούν τα κέρδη, χωρίς να σκέφτονται τη χρήση των απαραίτητων φίλτρων και του κατάλληλου εξοπλισμού, για να καταφέρουν την ελαχιστοποίηση της ρύπανσης. Επίσης φροντίζουν να χτίζουν σε κάποια ταυτοχρόνως παραθαλάσσια περιοχή, ώστε τα χημικά απόβλητα να ρίχνονται στη θάλασσα.

Ένα άλλο θέμα, που μας απασχολεί τα τελευταία χρόνια, είναι η μείωση της χλωρίδας και της πανίδας, χάρη στη δημιουργία των τούνελ και των φραγμάτων. Έτσι σταματά η αναπαραγωγή μεταξύ των ζώων και έχουμε τα γνωστά σε όλους μας "είδη υπό εξαφάνιση".

Αντιγόνη Ευανθία Κοντογιάννη

Τι είναι η βιομηχανική ρύπανση;

Είδη ρύπανσης

Η βιομηχανική ρύπανση είναι ένα θέμα που απασχολεί τον άνθρωπο και γενικότερα την κοινωνία μας. Οι δύο κατηγορίες της βιομηχανικής ρύπανσης είναι η ρύπανση του αέρα και των υδάτων. Οι αιτίες της ρύπανσης είναι η λειτουργία εργοστασίων χωρίς την εφαρμογή κατάλληλων μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος και η έλλειψη αυστηρότερων νόμων για την προστασία του.

Πιο συγκεκριμένα το μονοξείδιο του άνθρακα που παράγεται από τα εργοστάσια καθώς και η καύση ορυκτών καυσίμων (πετρέλαιο) αποτελούν τις βασικότερες αιτίες για τη ρύπανση του αέρα. Η ρύπανση των υδάτων δημιουργείται κυρίως από τα βιομηχανικά απόβλητα που τις περισσότερες φορές χύνονται στις θάλασσες και στα ποτάμια χωρίς καμία επεξεργασία και προκαλούν μόλυνση σε αυτά.

Η λύση για την μείωση της μόλυνσης είναι οι πιο αυστηροί νόμοι που θα υποχρεώνουν τις βιομηχανίες να χρησιμοποιούν περισσότερο αποτελεσματικές μεθόδους προστασίας του περιβάλλοντος. Για παράδειγμα να χρησιμοποιούν φίλτρα καθαρισμού των καυσαερίων και βιολογικό καθαρισμό των υγρών αποβλήτων αλλά και να κάνουν ανακύκλωση των απορριμμάτων τους.

Αντώνης Χουρδάκης

Τι είναι η Ραδιενεργός ρύπανση;

Η ραδιενεργός ρύπανση προκαλείται μετά από μία πυρηνική έκρηξη ή ένα ατύχημα πυρηνικής εγκατάστασης, που έχει σαν αποτέλεσμα τη διαρροή ραδιενεργού υλικού. Ο ατμοσφαιρικός αέρας είναι το πρώτο πράγμα του οικοσυστήματος που μολύνεται. Η

έκταση της μόλυνσης εξαρτάται από την πηγή που την προκάλεσε. Μέσω του ατμοσφαιρικού αέρα μεταφέρονται τα ραδιενεργά άτομα σε περιοχές μακριά από την πυρηνική έκρηξη ή το ατύχημα στην ατμόσφαιρα. Ένα από τα σημαντικότερα ατυχήματα με πυρηνικό αντιδραστήρα συνέβη το 1986 στο Τσέρνομπιλ. Η ραδιενεργός ρύπανση είναι πολύ επικίνδυνη, γιατί διαρκεί μέχρι 1000 χρόνια.

Κάρλα Φουρ

Τι είναι η αγροτική ρύπανση;

Αγροτική ρύπανση είναι αυτή που προκαλείται στα νερά από τα λιπάσματα και από τα φυτοφάρμακα που χρησιμοποιούν οι αγρότες σε διάφορες γεωργικές δραστηριότητες. Τα φυτοφάρμακα ωριμάζουν τα τρόφιμα που καλλιεργούνται στη γη πιο γρήγορα, αλλά μηδενίζουν τη διατροφική τους αξία. Οι επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου είναι και θα γίνουν πολύ πιο σοβαρές. Η αγροτική ρύπανση στην Ελλάδα είναι αρκετά μεγάλη λόγω της αυξανόμενης χρήσης λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων. Η χώρα μας είναι υποχρεωμένη από την Ευρωπαϊκή Ένωση να περιορίσει την αγροτική ρύπανση για να προστατεύσει ευαίσθητους οικοτόπους και οικοσυστήματα. Δυστυχώς στο όνομα του κέρδους ο πλανήτης καταστρέφεται και ο άνθρωπος τρέφεται με τοξικές ουσίες.

Μελίνα Ηλιοπούλου

Φωτορύπανση και φωτάκια Χριστουγέννων

Τα φωτάκια Χριστουγέννων σε εξωτερικούς χώρους αυξάνουν τη φωτορύπανση.

Η φωτορύπανση συμβαίνει συνήθως σε μεγάλες πόλεις σε όλο τον κόσμο, όπου το φως σκιάζει την καθαρή θέα των αστεριών στον νυχτερινό ουρανό και έχει αρκετές αρνητικές επιπτώσεις όπως το ότι η άγρια φύση μπορεί να επηρεαστεί σε μεγάλο βαθμό από τη φωτεινότητα του ουρανού. Σύμφωνα με ερευνητές η φωτορύπανση αποτελεί απειλή για το 30% των σπονδυλωτών και περισσότερο από το 60% των ασπόνδυλων που είναι νυκτόβια, συμπεριλαμβανομένων των φυτών, των μικροοργανισμών, των πουλιών και, πιο ανησυχητικά, της **ανθρώπινης υγείας**. Η «**φωτεινή ρύπανση**» έχει τη δύναμη να μεταβάλλει τα μεταναστευτικά πρότυπα θαλάσσιων χελωνών, πουλιών, ψαριών, βατράχων κα, ενώ επηρεάζονται και τα νυχτερινά ζώα, που βασίζονται στους κύκλους των φωτεινών ημερών και των σκοτεινών νυχτών.

Για να μειώσουμε την φωτορύπανση πρέπει όλα τα φωτιστικά εξωτερικού χώρου να κοιτάνε προς τα κάτω και να έχουν ένα είδος καλύμματος, ώστε να μην πηγαίνουν οι ακτίνες του φωτός τους προς τον ουρανό.

Είχατε ποτέ φανταστεί ότι αυτά τα αθώα διακοσμητικά μπορούν να δημιουργήσουν ένα τόσο σοβαρό πρόβλημα; Όλα τα παραπάνω μας δείχνουν ότι πρέπει να προσέχουμε ακόμα και όταν στολίζουμε τους κήπους των σπιτιών μας, γιατί άθελά μας δημιουργούμε πρόβλημα στο περιβάλλον και στον εαυτό μας!

Ζωή Ζουμπούλογλου

Η Θάλασσα κινδυνεύει...

Η θάλασσα ρυπαίνεται από τους ανθρώπους, δηλαδή από εμάς. Κάθε μέρα τα δεξαμενόπλοια μεταφέρουν τόνους πετρελαίου και ταξιδεύοντας τα ρίχνουν σε αυτή από ατυχήματα ή επίτηδες. Έτσι δεν ρυπαίνεται μόνο η θάλασσα αλλά πεθαίνουν και τα θαλάσσια ζώα που ζουν μέσα σε αυτήν. Η θάλασσα μολύνεται και από τα εργοστάσια που είναι κοντά της. Από τα εργοστάσια καταλήγουν χιλιάδες σκουπίδια στα θαλάσσια νερά. Πιο επικίνδυνα είναι τα εργοστάσια που παράγουν πυρηνικά όπλα και πυρηνική ενέργεια γιατί ρίχνουν σε αυτήν τοξικά απόβλητα.

Αν συνεχίσουμε να την ρυπαίνουμε, θα μολυνθεί όλο το νερό της γης. Στο τέλος θα γίνονται πόλεμοι για το νερό γιατί κανείς δεν μπορεί να ζήσει χωρίς αυτό. Είναι το πολυτιμότερο αγαθό.

Κωνσταντίνος Μπούρας

Τι κακό κάνουν τα θαλάσσια απορρίμματα;

Τα θαλάσσια απορρίμματα αποτελούν σοβαρή απειλή για τα οικοσυστήματα της περιοχής. Κάθε χρόνο, χελώνες, πουλιά και άλλα θαλάσσια ζώα πεθαίνουν άσκοπα από την κατάποση θαλάσσιων απορριμμάτων. Για παράδειγμα, οι θαλάσσιες χελώνες μπερδεύουν τις πλαστικές σακούλες που καταλήγουν στη θάλασσα με την αγαπημένη τους λιχουδιά: τις τσούχτρες. Τα θαλάσσια απορρίμματα μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς ή/και παγίδευση πολλών θαλάσσιων ζώων καθιστώντας τα πιο ευάλωτα στους θηρευτές τους. Στις παραλίες ωοτοκίας, τα απορρίμματα μπορούν να γίνουν παγίδες θανάτου για τους νεοσσούς.

Τα πλαστικά περιέχουν τοξικές ουσίες. Με την πάροδο του χρόνου, το πλαστικό διασπάται σε μικρότερα κομμάτια, τα οποία είναι γνωστά και ως μικροπλαστικά.

Τα μικροπλαστικά αυξάνονται σταδιακά σε σημαντικές ποσότητες στο θαλάσσιο περιβάλλον κι εμείς ακόμη έχουμε περιορισμένη γνώση των συνεπειών του φαινομένου. Εξαιτίας του μικρού μεγέθους τους, είναι πολύ πιθανή η κατάποσή τους από ψάρια και άλλα ζώα που βρίσκονται κοντά στην κορυφή της τροφικής αλυσίδας. Οι επιπτώσεις που μπορεί να έχει στην ανθρώπινη υγεία η κατανάλωση θαλασσινών και ψαριών σίγουρα χρειάζεται περαιτέρω μελέτη.

Ελπίδα Στρογγυλού

Πετρελαιοκηλίδα

Πετρελαιοκηλίδα ονομάζεται η απελευθέρωση υγρού πετρελαίου στο περιβάλλον εξαιτίας της ανθρώπινης δραστηριότητας. Ο καθαρισμός και η ανάκτηση του πετρελαίου είναι δύσκολος. Οι πετρελαιοκηλίδες μπορεί να έχουν καταστροφικές συνέπειες στην κοινωνία, οικονομικά, περιβαλλοντικά και κοινωνικά.

Καθαρίζουμε τη θάλασσα από το πετρέλαιο ρουφώντας το με αντλίες που βρίσκονται σε ειδικά πλοία. Στις ακτές απομακρύνουμε το πετρέλαιο με φτυάρια.

Άγις Μπαζάντε

Πώς ρυπαίνουν οι άνθρωποι τη θάλασσα;

Οι άνθρωποι ρυπαίνουν τη θάλασσα με:

- Τα σκουπίδια από τις ακτές ή από τα πλοία καταλήγουν στη θάλασσα. Τα πλαστικά που δεν διαλύονται επιπλέουν ή βυθίζονται σ' αυτή. Πχ Από μια πλαστική σακούλα μπορεί να πεθάνει μια θαλάσσια χελώνα γιατί νομίζει ότι είναι μέδουσα και την καταπίνει.
- Τα οικιακά λύματα (τα ακάθαρτα νερά και οτιδήποτε άλλο ακάθαρτο απομακρύνεται μέσω του αποχετευτικού συστήματος).
- Τα βιομηχανικά απόβλητα (τα απορρίμματα, χημικές ουσίες που βγάζει το εργοστάσιο).
- Τα γεωργικά απόβλητα (λιπάσματα και φυτοφάρμακα που χρησιμοποιούνται στις καλλιέργειες των χωραφιών), μεταφέρονται στη θάλασσα με τα νερά της βροχής.
- Οι πετρελαιοκηλίδες από τα καράβια σκοτώνουν τα ψάρια και τα θαλασσοπούλια, γιατί το πετρέλαιο κολλάει στα λέπια και τα φτερά τους με αποτέλεσμα να μην μπορούν να κινηθούν. Επιπλέον από τα μολυσμένα νερά μολύνονται και τα ψάρια με αποτέλεσμα τρώγοντάς τα να μολυνόμαστε και οι ίδιοι.

Κυριακή Χήτα

Ποιες είναι οι συνέπειες της θαλάσσιας ρύπανσης;

- Καταστρέφεται η θαλάσσια χλωρίδα, τα φύκια και οι ύφαλοι που τρέφονται και ζουν τα ψάρια.
- Πεθαίνουν τα ψάρια γιατί μολύνεται το περιβάλλον τους δεν βρίσκουν φαγητό και τρώνε πλαστικά γιατί δεν τα αναγνωρίζουν και πολλά είδη εξαφανίζονται λόγω αυτού (χελώνες, δελφίνια, φάλαινες κλπ).

Τι μπορούμε να κάνουμε;

- Ενέργειες για τον καθαρισμό των ακτών και των θαλασσών.
- Ενημέρωση και εκπαίδευση για τις επιπτώσεις της μόλυνσης
- Αυστηροί νόμοι και ποινές για όσους μολύνουν το περιβάλλον.

Λευτέρης Πετράκης

Γνωρίζετε πόσα χρόνια χρειάζονται τα παρακάτω είδη, για να διαλυθούν στη θάλασσα;

Το πλαστικό ποτήρι 50 χρόνια, η λαστιχένια σόλα 50~80 χρόνια, η χαρτοπετσέτα 2~4 εβδομάδες, το πλαστικό μπουκάλι, το μάλλινο ρούχο, η εφημερίδα 6 εβδομάδες, η πετονιά 600 χρόνια, το κουτί αλουμινίου 80~200 χρόνια, το φίλτρο τσιγάρου 1~5 χρόνια, η χάρτινη συσκευασία γάλακτος 3 μήνες, το κόντρα πλακέ 1~3 χρόνια, η φλούδα πορτοκαλιού 2~5 εβδομάδες, το γυάλινο μπουκάλι 1.000.000 χρόνια, το κουτί κονσέρβας 50 χρόνια. Προστατέψτε τη Θάλασσα!

Βαλνίκη Χρηστίδη

Καθαρισμός της θάλασσας από πετρελαιοκηλίδα


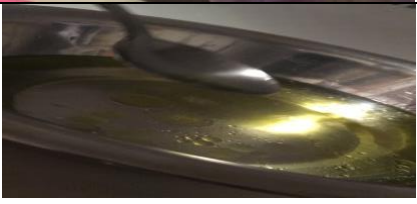



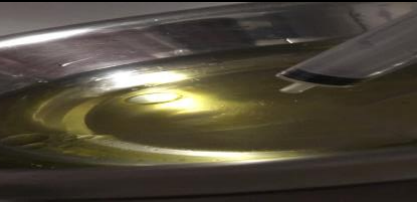

Πειραματικός ψηλαφισμός

Η διαρροή πετρελαίου στη θάλασσα έχει δυσμενείς επιπτώσεις στο θαλάσσιο οικοσύστημα. Οι πετρελαιοκηλίδες είναι πολύ δύσκολο να αντιμετωπιστούν, κάτι που μπορείς να το διαπιστώσεις αν κάνεις το παρακάτω πείραμα.

Υλικά

1 βαθύ πιάτο, νερό, 1 κουταλιά λάδι, βαμβάκι, χαρτοπετσέτα, σταγονόμετρο, κουτάλι

Διαδικασία

1. Ρίχνουμε σε ένα πιάτο νερό (που αντιπροσωπεύει τη θάλασσα).	
2. Ρίχνουμε μια κουταλιά λάδι (που αντιπροσωπεύει την πετρελαιοκηλίδα).	
3. Και ανακατεύουμε ελαφρά (όπως κάνουν ο άνεμος και τα κύματα).	
4. Προσπαθούμε να διαχωρίσουμε το λάδι από το νερό (με βαμβάκι).	
5. Προσπαθούμε να διαχωρίσουμε το λάδι από το νερό (με χαρτοπετσέτες).	
6. Προσπαθούμε να διαχωρίσουμε το λάδι από το νερό (με σταγονόμετρο).	
7. Προσπαθούμε να διαχωρίσουμε το λάδι από το νερό (με κουτάλι).	

Παρατήρηση: Παρατηρώ ότι το λάδι καθάρισε περισσότερο με τη χρήση του σταγονόμετρου.

Συμπέρασμα: Συμπεραίνω ότι ο άνθρωπος πρέπει να είναι προσεκτικός και να μην προκαλεί πετρελαιοκηλίδες στη θάλασσα, γιατί ο καθαρισμός τους είναι δύσκολος.

Σοφία Στάγια

Τι είναι η ανακύκλωση;

Κλιματική αλλαγή και Δύσεις

Ανακύκλωση είναι η διαδικασία με την οποία επαναχρησιμοποιούνται διάφορα υλικά. Όμως μέρος της ανακύκλωσης δεν είναι μόνο π.χ το αλουμίνιο ή το χαρτί που πετιούνται στους ειδικούς κάδους, αλλά και οι μπαταρίες, οι λάμπες και τα ρούχα που μέσω των εργοστασίων μετατρέπονται σε νέα καταναλώσιμα ήδη. Ακόμα και τα οικιακά λύμματα, όπως τα νερά της τουαλέτας, με ειδικούς σωλήνες και φίλτρα επεξεργασίας, μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο πότισμα των κήπων. Κάτι τέτοιο ήδη γίνεται σε μεγάλο συγκρότημα πολυκατοικιών του λόφου Έντισον στην Παλλήνη.

Αφροδίτη Σαραντοπούλου

Ανακύκλωση

Παλιά οι άνθρωποι στην καθημερινότητα τους χρησιμοποιούσαν φυσικά υλικά. Όπως ξύλο, λάσπη, μαλλί, βαμβάκι. Για παράδειγμα τα ρούχα τους δεν τα πετούσανε στα σκουπίδια, αλλά τα έκαναν χαλιά. Όταν πλέον είχαν φθαρεί τελείως τα πετούσαν, αλλά επειδή ήταν κατασκευασμένα από φυσικά υλικά μπορούσαν να επανενταχτούν στη φύση. Έτσι δεν δημιουργούταν προβλήματα στο περιβάλλον. Μετά από μερικά χρόνια δημιουργήθηκε, στις μεγάλες χώρες, η τεχνολογία και καινούρια προϊόντα από τεχνητά υλικά άρχισαν να χρησιμοποιούνται (προϊόντα από πλαστικό, πετρέλαιο κ.α.) στην καθημερινότητα.

Αυτό είχε σαν αποτέλεσμα τα υλικά αυτά, όταν πετιόντουσαν, να παραμένουν στη φύση καταστρέφοντας το περιβάλλον. Τα απορρίμματα αυτά άρχισαν να τα θάβουν σε χωματερές, να τα πετάνε στη θάλασσα, στα ποτάμια και στα δάση με αποτέλεσμα να μολύνεται η Γη και το νερό.

Η λύση στο μεγάλο αυτό πρόβλημα των απορριμμάτων, ήταν η Ανακύκλωση. Η Ανακύκλωση δημιουργήθηκε τα τελευταία χρόνια στη χώρα μας. Ανακύκλωση είναι η διαδικασία με την οποία επαναχρησιμοποιούνται διάφορα υλικά. Στη διαδικασία αυτή συνήθως τα απορρίμματα μετατρέπονται σε πρώτες ύλες από τις οποίες παράγονται νέα προϊόντα. Μέρος της διαδικασίας της ανακύκλωσης είναι και η μετατροπή βλαβερών για το περιβάλλον υλικών σε λιγότερο ή και καθόλου βλαβερά. Τα είδη που ανακυκλώνονται είναι: χαρτί, γυαλί, αλουμίνιο, πλαστικό, ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, μπαταρίες και πολλά άλλα.

Με τον τρόπο αυτό μειώνεται ο όγκος των απορριμμάτων που πετιούνται στις χωματερές και έτσι μειώνεται η ρύπανση του περιβάλλοντος. Πρέπει όλοι μας να κάνουμε ανακύκλωση ξεκινώντας από το σπίτι μας.

Δέσποινα Χουρδάκη

Μερικές ιδέες για την μείωση των σκουπιδιών!

Το ξέρατε ότι όλα μπορούν να ανακυκλωθούν; Όσα πράγματα βρίσκονται γύρω μας μπορούν να ανακυκλωθούν! Ρούχα, πλαστικά, φιάλες, ηλεκτρικές συσκευές, χαλασμένα τρόφιμα, αποφάγια, λαμπτήρες, μπαταρίες κλπ.

- Μην ξεχνάτε να ανακυκλώνετε χαρτί, αλουμίνιο, πλαστικό και γυαλί στους μπλε κάδους, μπαταρίες στους κάδους ΑΦΗΣ που υπάρχουν και στο σχολείο μας, λαμπτήρες και ηλεκτρικές συσκευές στους ειδικούς κάδους που θα βρείτε σε καταστήματα

ηλεκτρικών συσκευών και super market αλλά και ρούχα στους κόκκινους κάδους ανακύκλωσης ρούχων που υπάρχουν σε πολλούς Δήμους! (www.recycom.gr)

- Αποφεύγετε να χρησιμοποιείτε συσκευασίες μίας χρήσης. Προτιμήστε να αποθηκεύετε το φαγητό σας σε δοχεία ή τάπερ και το νερό σας σε παγούρια αντί για πλαστικά μπουκάλια.
- Χαρίστε ότι δεν χρειάζεστε (ρούχα, παιχνίδια, βιβλία) σε όσους μπορεί να τα έχουν ανάγκη.

Πάνος Παπαδόπουλος

Η ανακύκλωση και τα οφέλη της

Ανακύκλωση είναι η διαδικασία με την οποία επαναχρησιμοποιούνται διάφορα υλικά. Στην διαδικασία αυτή τα **απορρίμματα** μετατρέπονται σε πρώτες ύλες από τις οποίες παράγονται νέα προϊόντα. Με την ανακύκλωση μειώνουμε την ποσότητα των σκουπιδιών και έτσι καταλήγουν λιγότερα στις χωματερές. Επίσης δε σπαταλάμε χρήσιμα υλικά που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ξανά και έτσι κάνουμε οικονομία χρημάτων. Προστατεύουμε το περιβάλλον με το να μη γεμίζουν οι χωματερές πολλά σκουπίδια τα οποία μαζεμένα θα έκαναν κακό και στην υγεία μας. Τέλος, κάνουμε οικονομία στην ενέργεια, γιατί ξαναφτιάχνουμε νέα προϊόντα χωρίς να χρειαστεί να χρησιμοποιήσουμε από την αρχή νέα υλικά (πχ χαρτί από δέντρα ή μέταλλα από ορυκτά).

Αγάπη Λαμπρινού

Γιατί να ανακυκλώνουμε;

- Μειώνονται τα απορρίμματα και τα προβλήματα διαχείρισής τους
- Εξοικονομούνται ενέργεια και φυσικοί πόροι, που λαμβάνονται συνεχώς από τη φύση.
- Μειώνεται η ρύπανση της ατμόσφαιρας, του εδάφους και των υπόγειων υδάτων (ελαφρύνεται, έτσι, η επιβάρυνση του περιβάλλοντος).
- Εξοικονομείται η ενέργεια που απαιτείται για την κατασκευή όλων των προαναφερθέντων αντικειμένων.
- Επιτυγχάνεται μακροπρόθεσμη πτώση (ή μη αύξηση) των τιμών των προϊόντων, καθώς δεν απαιτείται εκ νέου παραγωγή πρώτης ύλης.
- Σώζεται η υγεία όλων των κατοίκων του πλανήτη και διασφαλίζεται το καλύτερο μέλλον των παιδιών.
- Δημιουργούνται νέες θέσεις εργασίας σε τομείς θετικών ενεργειών για την διάσωση του πλανήτη.
- Δημιουργείται ευχάριστη αίσθηση και ικανοποίηση για τη συμμετοχή στην βελτίωση του περιβάλλοντος και των συνθηκών ζωής.

Γιάννης Θεοφανίδης

Ξέρετε τι πετάμε στους μπλε κάδους ανακύκλωσης;;;;

Όλοι έχουμε δει στη γειτονιά μας τον μπλε κάδο της ανακύκλωσης, ξέρουμε όμως τι μπορούμε να πετάμε μέσα σε αυτόν;

Ο μπλε κάδος είναι για γενική ανακύκλωση και μπορούμε να πετάμε σε αυτόν κουτάκια αλουμινίου, κονσέρβες και πλαστικές συσκευασίες που να είναι καθαρές από μέσα και χωρίς υπολείμματα.

Δεν πρέπει να πετάμε στον μπλε κάδο σκουπίδια, ηλεκτρικές συσκευές, μπαταρίες, λαμπτήρες, δίσκους CD\DVD, βιντεοκασέτες, ενέσεις, ιατρικά απόβλητα, οικοδομικά υλικά και ξύλα.

Τα χαρτιά μπορούμε να τα πετάμε στον μπλε κάδο, μόνο, όταν δεν υπάρχει κοντά κίτρινος, ο οποίος είναι αποκλειστικά για ανακύκλωση χαρτιού.

Γιάννης Γκούμας

Το πρώτο αυτοκίνητο με βιοκαύσιμα

Λύσεις-Τρόποι αντιμετώπισης της ρύπανσης

Η **Koenigsegg Automotive AB** είναι σουηδική αυτοκινητοβιομηχανία πολυτελών σπορ υπεραυτοκινήτων, η οποία έχει ως έδρα το Άνγκελχολμ της Σουηδίας.

Η Koenigsegg είναι ένας από τους πρωτοπόρους στον τομέα της τεχνολογίας, έχοντας στραφεί στα εναλλακτικά καύσιμα ήδη από το 2007. Το Koenigsegg CCX ήταν και το πρώτο παγκόσμιο αυτοκίνητο της εταιρείας, ενώ το επόμενο έτος μια βελτιωμένη «πράσινη» έκδοσή του βρίσκει το δρόμο για την αγορά. Η βελτιωμένη αυτή έκδοση ονομάστηκε Koenigsegg CCXR και ήταν το πρώτο αυτοκίνητο υπερυψηλών επιδόσεων που μπορούσε να κινηθεί και με βιοκαύσιμα.

Αντώνης Τσίκας

Πιλοτικό πρόγραμμα Δήμου Χαλανδρίου παραγωγής βιοαερίου

Ο Δήμος Χαλανδρίου συμμετέχει σε ένα ευρωπαϊκό πρόγραμμα που στοχεύει κυρίως στην χρήση εναλλακτικών μορφών συλλογής και διαχείρισης οικιακών ζυμώσιμων απορριμμάτων. Τα οικιακά ζυμώσιμα απορρίμματα είναι υπολείμματα τροφών κουζίνας δηλαδή υπολείμματα μαγειρεμένου φαγητού (εκτός από κόκαλα), φρούτα, λαχανικά και χρησιμοποιημένα χαρτιά κουζίνας. Μέσα από την ενεργό συμμετοχή των πολιτών και σε συνεργασία με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο τα οικιακά ζυμώσιμα απορρίμματα που θα συλλέγονται σε χρονικό διάστημα 40 μηνών επεξεργάζονται για την παραγωγή βιοαερίου και βιοαιθανόλης. Να μια καλή ιδέα και για τον δικό μας Δήμο!

Νικόλας Γιατζόγλου

Επιδοτούμενοι κάδοι ανακύκλωσης

Ένας αποτελεσματικός τρόπος είναι να τοποθετηθούν οι παρακάτω κάδοι ανακύκλωσης. Πολλές Ευρωπαϊκές χώρες τους χρησιμοποιούν ήδη και είναι μάλιστα και επιδοτούμενα. Αυτοί οι σταθεροί κάδοι είναι για fast trash (γρήγορα απορρίμματα). Πρόκειται για μηχανήματα που βάζεις μέσα το πλαστικό ποτήρι του καφέ σου ή την χαρτοπετσέτα σου και σου επιστρέφονται 5 ή 10 λεπτά. Πολλά σούπερ μάρκετ του εξωτερικού, λαμβάνουν την απόδειξη που βγάζει το μηχάνημα, και αφαιρούν το ποσό από τα ψώνια.



Λευτέρης Πετράκης

Η Συνέντευξή μας

*Παίρνουμε
συνέντευξη
από την κ.
Σάντυ
Φαμελιάρη,
Υπεύθυνη για
τα Ηλιακά
Προγράμματα
και την
κλιματική
αλλαγή στη
Greenpeace.*

Τι ακριβώς είναι η Greenpeace;

Η Greenpeace είναι μια από τις μεγαλύτερες περιβαλλοντικές οργανώσεις παγκοσμίως. Ασχολείται με πέντε βασικούς τομείς που αφορούν στο περιβάλλον: τη θαλάσσια οικολογία, την κλιματική αλλαγή, τα πυρηνικά εργοστάσια, τη βιώσιμη παραγωγή τροφής- γεωργία και τα αρχέγονα δάση.

Πόσους ανθρώπους έχετε στην Greenpeace; Εργάζεστε εθελοντικά ή με πληρωμή; Ποια είναι η πιο συχνή απειλή; Πώς την αντιμετωπίζετε;

Αυτοί που δουλεύουν στην Greenpeace στην Ελλάδα ως μόνιμο προσωπικό και πληρώνονται είναι περίπου 40. Αυτοί που δουλεύουν εθελοντικά είναι περίπου 500 και αυτοί που μας υποστηρίζουν είναι περίπου 15.000. Επίσης μας ακολουθούν στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης περίπου 500.000. Αυτή την περίοδο μας απασχολεί η κλιματική αλλαγή. Για να την αντιμετωπίσουμε οργανώνουμε διάφορες δράσεις όπως καμπάνιες, δρώμενα, μετάφραση κειμένων. Τώρα έχουμε την χαρά να συμμετέχουμε στο Ε.Σ.Ε.Κ. (Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα) όπου θα συνεργαστούμε με την WWF. Επίσης έχουμε μια πλατφόρμα στην οποία ζητούμε τη χρήση ανανεώσιμων πηγών από τους δήμους.

Νιώθετε πως έχετε την υποστήριξη του κόσμου;

Ευτυχώς το έργο μας υποστηρίζεται από πολλούς. Στην Ελλάδα, όμως, οι πολίτες δεν είναι τόσο ευαισθητοποιημένοι και ενημερωμένοι, όσο στο εξωτερικό.

Πώς επηρεάζουν οι πυρκαγιές το περιβάλλον; Τι βήματα πρέπει να ακολουθήσουμε μετά από μια πυρκαγιά;

Οι πυρκαγιές επηρεάζουν πολύ το περιβάλλον, διότι εκτός από το ότι χάνουμε δέντρα, αυξάνονται οι πλημμύρες. Μετά από μια πυρκαγιά δεν πρέπει να κάνουμε αμέσως αναδάσωση. Περιμένουμε 2-3 χρόνια. Τα δάση έχουν δικούς τους μηχανισμούς ανάδρασης. Την αναδάσωση θα την κάνουν κατόπιν μελέτης οι δασολόγοι. Τότε μπορούν να πάνε εθελοντές και να βοηθήσουν για την αναδάσωση της περιοχής που κάηκε.

Είναι καλό να γίνεται πλημμύρα μετά από φωτιά;

Η αλήθεια είναι ότι δεν είναι και τόσο καλό όταν έχουμε βροχόπτωση μετά από πυρκαγιά, γιατί το νερό απομακρύνει τα θρεπτικά συστατικά του εδάφους. Καθυστερεί έτσι η αναδάσωση.

Τι ενέργειες κάνετε ώστε να μην καταστρέφουν οι άνθρωποι στη φύση;

Δουλεύουμε με λύσεις, όχι με απαγορεύσεις. Συμβουλευόμαστε και ενημερώνουμε για να βρίσκουν οι άνθρωποι από μόνοι τους τη λύση στις σελίδες μας ή στο ηλεκτρονικό περιοδικό μας. Παρόλα αυτά η προστασία του περιβάλλοντος είναι συνειδητή απόφαση του καθενός από εμάς.

Τα σκουπίδια επηρεάζουν το περιβάλλον;

Ναι, το επηρεάζουν, γιατί αργούν πάρα πολύ να διαλυθούν και μπορούν βλαβερές ή τοξικές ουσίες να περάσουν στην τροφική αλυσίδα. Έτσι μπορεί να τις καταναλώσουν

τα ζώα και στη συνέχεια όταν τρώμε κάποιο από αυτά τα ζώα μπορεί να επηρεαστεί η δική μας υγεία.

Ένα εργοστάσιο χωρίς φίλτρα τι κακό μπορεί να προκαλέσει;

Μπορεί να προκαλέσει έντονη ατμοσφαιρική ρύπανση. Η οποία με την σειρά της προκαλεί αναπνευστικά, προβλήματα ασθένειες και αλλαγές στο κλίμα. Γι' αυτό πρέπει όλα τα εργοστάσια να χρησιμοποιούν φίλτρα.

Πώς βοηθάτε στον καθαρισμό των πετρελαιοκηλίδων;

Έχουμε πολύ πρόσφατο παράδειγμα πετρελαιοκηλίδας από τον Σεπτέμβριο του 2017. Πρέπει να μπουν πλωτά φράγματα για να περιοριστεί και ακολούθως να μαζευτεί από ειδικό σκάφος. Στη συνέχεια πρέπει να πάει σε ειδικό εργοστάσιο για επεξεργασία. Όσο μένει το πετρέλαιο στο νερό έχει την τάση να απορροφά νερό και να εξαπλώνεται. Την ακτή την καθαρίζουν με φυτάρια.

Τι είναι η κλιματική αλλαγή;

Είναι η αλλαγή του κλίματος. Φταίμε εμείς οι άνθρωποι και γίνεται πολύ γρήγορα και έντονα. Είναι δύσκολο να προσαρμοστούν οι άνθρωποι, τα ζώα, τα φυτά και γενικά όλη η ζωή στον πλανήτη.

Πώς προκαλείται η κλιματική αλλαγή;

Η κλιματική αλλαγή προκαλείται από τους ρύπους, από το διοξείδιο του άνθρακα και από τις πολλές δραστηριότητες του ανθρώπου. Για παράδειγμα, όπως, το κόψιμο των δέντρων για την κατασκευή μιας πόλης.

Πόσο θα επηρεαστεί η χώρα μας από την κλιματική αλλαγή;

Η Ελλάδα θα αλλάξει κλίμα. Το κλίμα της θα γίνει τροπικό. Θα έχει δηλαδή περιόδους ξηρασίας, έντονες βροχοπτώσεις (πλημμύρες), υδροστρόβιλους (τυφώνες). Στην Ελλάδα πολύ σπάνια είχαμε τυφώνες αλλά τώρα δυστυχώς, εμφανίζονται συχνά. Η κλιματική αλλαγή θα επηρεάσει τις καλλιέργειες και τον τόπο που ζούμε. Κάποιες πόλεις και νησιά εκτιμάται ότι θα βρεθούν κάτω από τη θάλασσα και πολύς κόσμος θα μετακινηθεί.

Τι εννοείτε ότι θα καταστραφεί ο κόσμος με την κλιματική αλλαγή;

Θα επηρεαστεί η ζωή όλου του πλανήτη, θα πλημμυρήσουν κάποια ποτάμια, θα εξαφανιστούν παραλίες, ζώα, φυτά. Θα συμβούν μηχανισμοί ανάδρασης, το οποίο σημαίνει ότι ένα αποτέλεσμα θα φέρει ένα άλλο αποτέλεσμα που θα μεγαλώσει την κλιματική αλλαγή.

Η κλιματική αλλαγή κάνει καιρό να δράσει;

Έχει ξεκινήσει ήδη. Ακούμε συχνά από τους επιστήμονες να λένε ότι έχουμε κλιματική κρίση. Μέχρι το 2100 όλα αυτά που λέμε θα έχουν συμβεί αν δεν κάνουμε τίποτα. Οι επιστήμονες μας έχουν δώσει συγκεκριμένες λύσεις που μπορούμε να εφαρμόσουμε στα επόμενα 10 χρόνια.

Τι μας προτείνουν οι επιστήμονες;

Μας προτείνουν να σταματήσουμε να χρησιμοποιούμε ορυκτά καύσιμα αλλά να αξιοποιήσουμε τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας όπως ήλιος, αέρας, νερό, βιομάζα για να παράγουμε ενέργεια.

Τι πιστεύετε ότι μπορούν να κάνουν τα παιδιά για να βοηθήσουν στο πρόβλημα της κλιματικής αλλαγής;

Τα παιδιά μπορούν να κάνουν πολλά πράγματα, όπως το να κινούνται με ποδήλατα, με τα πόδια ή με τα μέσα μαζικής μεταφοράς. Επίσης μπορούν να εξοικονομούν ενέργεια αποσυνδέοντας όλες τις ηλεκτρικές συσκευές από την πρίζα, κλείνοντας τα φώτα κ.α.. Μπορούν επίσης να διαβάζουν βιβλία για το περιβάλλον, να αποφεύγουν τα πλαστικά μπουκάλια και τα μιας χρήσης προϊόντα και να επιλέγουν επαναχρησιμοποιούμενα σκεύη.

Το τρένο μολύνει το περιβάλλον;

Το τρένο είναι το καλύτερο μέσο μεταφοράς, γιατί μολύνει λιγότερο το περιβάλλον (έχει το μικρότερο ανθρακικό αποτύπωμα).

Τι μπορεί να κάνει το σχολείο μου;

Να γίνει ηλιακό. Να παράγει την ενέργειά του από φωτοβολταϊκά και αξιοποιώντας τη νέα νομοθεσία για τις ενεργειακές κοινότητες να βοηθά και συμπολίτες μας να έχουν δωρεάν καθαρό ρεύμα. Τα σχολεία είναι ιδανικά για εγκατάσταση γιατί έχουν μεγάλη επιφάνεια, δεν σκιάζονται και έχουν πολύ μικρή κατανάλωση. Την περίοδο μεγαλύτερης παραγωγής ενέργειας (καλοκαίρι) είναι κλειστά, οπότε μπορούν να συνεισφέρουν στην τοπική κοινωνία.

Ευχαριστούμε πολύ για το χρόνο σας!

Δική μου ευχαρίστηση!

Αγγελίδης Μάξιμος, Ανδρεόπουλος Χάρης, Βωβός Γιώργος, Γαβριήλ Αφροδίτη, Γεωργουδάκης Νίκος, Γιατζόγλου Νικόλαος, Γκούμας Γιάννης, Ζερβάκης Εμμανουήλ, Ζουμπούλογλου Ζωή, Ηλιοπούλου Μελίνα, Θεοφανίδης Γιάννης, Κούκλης Παναγιώτης, Κούκλης Σπύρος, Κυριακοπούλου Στέλλα, Λαμπρινού Αγάπη, Μανάκου Ευαγγελία, Μιχαλάς Ηλίας, Μπαζάντε Άγης, Μπούρας Κωνσταντίνος, Μωραΐτης Σταμάτης, Νικολαΐδη Αντιγόνη, Ουρανίτσας Παναγιώτης, Πανδής Κωνσταντίνος, Παπαδόπουλος Παναγιώτης, Παπακηρύκος Δημήτρης, Περιστερόπουλος Μάρκος, Πετράκης Λευτέρης, Ρούσι Νήρεον, Σαράκη Χάρις, Σαραντοπούλου Αφροδίτη, Σεργέλης Δημήτρης, Σπανού Ελένη, Στάγια Σοφία, Σταυρογιάννη Ειρήνη, Στεφανή Χριστίνα, Στρογγυλού Ελπίδα, Ταρασίδης Παναγιώτης, Τρυφέρνης Ηλίας, Τσίκας Αντώνης, Τσιμόγιαννη- Άλβαρεζ Κων/να, Φουρ Κάρλα, Φουρνάρης Κώστας, Χήτα Κυριακή, Χουρδάκης Αντώνης, Χουρδάκη Δέσποινα, Χρηστίδη Βαλινίκη.



Η Κατασκευή μας: ΦΤΙΑΧΝΩ ΕΝΑΝ ΑΝΕΜΟΜΥΛΟ

Ακολουθήστε τα βήματα κατασκευής του ανεμόμυλου για να τον φτιάξετε και εσείς!

Χριστίνα Στεφανή

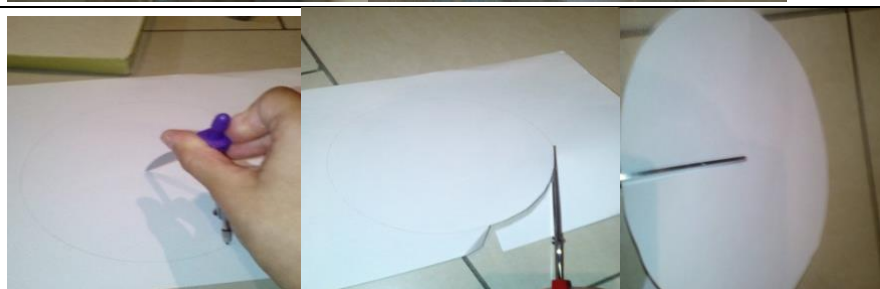


ΥΛΙΚΑ:

- Κόλλα υγρή
- Κόλλα στικ
- Ξυλάκι από σουβλάκι
- Ψαλίδι
- Πλαστικό μπουκάλι
- Καπάκι από κουτί παπουτσιών
- Τρία χαρτιά
- Διαβήτη
- Ένας φελλός
- Μαρκαδόρος
- Χόρτο
- Λαστιγάκια
- Βαμβάκι
- Τσόχα
- Μαύρο χαρτόνι



1. Βάζουμε κόλλα στο μπουκάλι
2. Το τυλίγουμε με ένα χαρτί



3. Κάνουμε σε ένα χαρτί έναν κύκλο με τον διαβήτη
4. Το κόβουμε
5. Το κόβουμε στο πλάι



6. Το κάνουμε κώνο και το κολλάμε
7. Κολλάμε τον κώνο στο μπουκάλι
8. Βάζουμε χόρτο στην σκεπή



9. Ζωγραφίζουμε μία πόρτα
10. Κολλάμε πάνω στο καπάκι από τα παπούτσια ένα πράσινο χαρτόνι

	<ol style="list-style-type: none"> 11. Κόβουμε έξι τρίγωνα 12. Κολλάμε στις άκρες τα ξυλάκια και αφήνουμε λίγη μύτη από το ξυλάκι να εξέχει 13. Τα καρφώνουμε όλα στον φελλό 14. Κάνουμε πάνω στο μπουκάλι μία τρύπα μπροστά και μία πίσω.
	<ol style="list-style-type: none"> 15. Καρφώνουμε ένα ξυλάκι πίσω από τον φελλό 16. Βάζουμε το ξυλάκι ανάμεσα στις τρύπες 17. Το κολλάμε πάνω στο καπάκι από τα παπούτσια
	<ol style="list-style-type: none"> 18. Φτιάχνουμε το πεζούλι 19. Κόβουμε από την τσόχα ένα ορθογώνιο 20. Το διπλώνουμε στην μέση
	<ol style="list-style-type: none"> 21. Βάζουμε συρραπτικό στα πλάγια 22. Βάζουμε βαμβάκι 23. Το συρράπτουμε από πάνω 24. Γράφουμε αλεύρι 25. Το κολλάμε
	<ol style="list-style-type: none"> 26. Μαζεύουμε πολλά χόρτα μαζί και τα ενώνουμε με λαστιχάκι 27. Τα κολλάμε
	<ol style="list-style-type: none"> 28. Βάζουμε ό,τι έχουμε για να το διακοσμήσουμε. 29. ΕΤΟΙΜΟΣ !!! <p style="text-align: right;">Χριστίνα Στεφανή</p>

Κλιματική αλλαγή και απειλούμενα ζώα

ΤΑ ΖΩΑ ΔΙΑΜΑΡΤΥΡΟΝΤΑΙ

Μου αρέσουν πολύ τα ζώα! Εσάς σας αρέσουν; Δυστυχώς, υπάρχουν πολλές αιτίες κινδύνου για αυτά. Οι άνθρωποι καταστρέφουν τα δάση, εκεί όπου είναι τα σπίτια των ζώων, πετώντας σκουπίδια ή καίγοντάς τα. Τα ζώα κινδυνεύουν και από τους λαθροκυνηγούς που κυνηγάνε αυτά τα ζώα για το δέρμα, τα δόντια και τα νύχια τους. Για αυτούς τους λόγους, κάποια είδη ζώων κινδυνεύουν να εξαφανιστούν. **Θα σας άρεσε να είστε στη θέση τους;** Άμα θέλετε να βοηθήσετε, ΜΗΝ πετάτε σκουπίδια στα δάση, στις θάλασσες, στις πόλεις και στα χωριά! ΜΗΝ κυνηγάτε στις περιόδους που απαγορεύεται το κυνήγι!

Παναγιώτης Κούκλης

ΕΙΔΗ ΥΠΟ ΕΞΑΦΑΝΙΣΗ

Το κόκκινο ελάφι

Το κόκκινο ελάφι ή όπως επιστημονικά λέγεται *Cervus elaphus*, είναι το μεγαλύτερο φυτοφάγο ζώο της Ελλάδας και ένα από τα πιο αγαπημένα μας είδη στα ελληνικά δάση. Από τα προϊστορικά χρόνια ζει στον ελλαδικό χώρο. Το κόκκινο ελάφι ζούσε κάποτε σε ολόκληρη σχεδόν την ηπειρωτική Ελλάδα. Μέσα σε λίγες δεκαετίες όμως, οι πληθυσμοί του μειώθηκαν σε τέτοιο βαθμό ώστε το είδος να θεωρείται πλέον «είδος υπό εξαφάνιση», σύμφωνα με το "Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας."

Στα τέλη του 20ου αιώνα τα ελάφια είχαν περιοριστεί στη χερσόνησο της Σιθωνίας, στην ορεινή περιοχή της Ροδόπης και στην Πάρνηθα. Σήμερα, ο πληθυσμός της Σιθωνίας έχει εξαφανιστεί. Ο προστατευμένος πληθυσμός της Πάρνηθας με περίπου 590 ελάφια (2015) είναι ο πιο ακμαίος της χώρας. Μικρός πληθυσμός βρίσκεται στη Ροδόπη, κοντά στα σύνορα με τη Βουλγαρία, ενώ ίσως επιβιώνουν ακόμη και λίγα ζώα στα Πράμαντα της Ηπείρου, από προηγούμενο εμπλουτισμό. Τέλος, μικροί αριθμοί φυλάσσονται σε εκτροφεία. Το λαθραίο κυνήγι είναι η κυριότερη απειλή για το ελάφι στην Ελλάδα.

Ηλίας Μιχαλάς

Ο Γκρίζος Λύκος

Ένα από τα ζώα υπό εξαφάνιση είναι ο γκρίζος λύκος. Ζει σε μεγάλες περιοχές του Βόρειου ημισφαιρίου. Σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία και το Δασικό Κώδικα, από το 1969 απαγορεύεται η σύλληψη και η κατοχή λύκου από ιδιώτη. Στην Ελλάδα από το 1993 ο λύκος συμπεριλήφθηκε στη λίστα των προστατευόμενων ειδών και απαγορεύτηκε η χρήση δηλητηρίων για την εξόντωσή του. Την τελευταία δεκαετία ο πληθυσμός του λύκου στη χώρα μας έχει σταθεροποιηθεί, αλλά ο κίνδυνος εξαφάνισής του υπάρχει ακόμη. Εκτός από τον λύκο κινδυνεύουν να εξαφανιστούν και άλλα ζώα όπως η χελώνα καρέτα καρέτα, η καφέ αρκούδα, το κόκκινο ελάφι, η μεσογειακή φώκια μονάχους μονάχους κτλ. Για αυτό νομίζω πως θα έπρεπε όλοι μας να βοηθήσουμε αυτά τα κακόμοιρα ζώα!!!!!!!!!!!!

Κωνσταντίνα Αλβαρεζ



Τίγρη της Νότιας Κίνας

Ονομάζεται επίσης Τίγρη του Αμόι ή Σιαμέν και είναι από τα πλέον απειλούμενα με εξαφάνιση υποείδη τίγρης. Είναι σχετικά μικρή σε μέγεθος και θεωρούνταν εξαφανισμένη, διότι μεταξύ 1983 και 2007, δεν είχε ιδωθεί στην περιοχή όπου σύχναζε. Επί του παρόντος, υπάρχουν 59 τίγρεις της Νότιας Κίνας σε αιχμαλωσία, όλες στη χώρα, αλλά οι οποίες προέρχονται από, μόλις, 6 ζώα. Ο πληθυσμός τους τη δεκαετία του '50 αντίθετα υπολογιζόταν σε περίπου 4.000.



Λεοπάρδαλη Αμούρ

Ζει στη νοτιοανατολική Ρωσία και βορειοανατολική Κίνα. Έφτασε στο δυσάρεστο σημείο να κινδυνεύει με εξαφάνιση κυρίως εξαιτίας τριών παραγόντων: του κυνηγιού για χόμπι, της αξιοποίησής της σε κινεζικά φάρμακα (ως συστατικού) και της εντατικής υλοτομίας που γίνεται αιτία να καταστραφεί το φυσικό της περιβάλλον. Σύμφωνα με τη WWF, έχουν απομείνει ζωντανές μόλις 30...

Νίρεον Ρούσι



Φώκια

Η φώκια είναι ένα θαλάσσιο είδος που μας συντροφεύει από την αρχαιότητα είναι σήμερα ένα από τα πλέον απειλούμενα ζώα στον πλανήτη. Σύμφωνα με το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας, αντιμετωπίζει εξαιρετικά υψηλό κίνδυνο εξαφάνισης από τον φυσικό της χώρο στο άμεσο μέλλον και χαρακτηρίζεται ως κρισίμως κινδυνεύον. Η πετρελαϊκή ρύπανση, η παρενόχληση από τα σκάφη αναψυχής, η ηχορύπανση, η κλιματική αλλαγή, η ενόχληση και οι στρατιωτικές ασκήσεις και έρευνες για υδρογονάνθρακες είναι κοινές απειλές για όλα τα θαλάσσια θηλαστικά.

Δημήτρης Σεργέλης

Χελώνες *Caretta caretta*

Οι θαλάσσιες χελώνες παίζουν σημαντικό ρόλο στα θαλάσσια οικοσυστήματα και βοηθούν στο να διατηρηθεί η υγεία των κοραλλιογενών υφάλων αλλά και των θαλάσσιων λιβαδιών. Ειδικότερα, ο τρόπος με τον οποίο αναζητούν την τροφή τους οι *Caretta caretta*, σκάβοντας και σκαλίζοντας τον βυθό συνεισφέρει στην ανακύκλωση σημαντικών θρεπτικών ουσιών. Σύμφωνα με το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας, η θαλάσσια χελώνα *Caretta caretta* είναι ένα κινδυνεύον είδος. Η αναμενόμενη άνοδος της θερμοκρασίας λόγω κλιματικής αλλαγής θα οδηγήσει στη γέννηση περισσότερων θηλυκών χελωνών καρέτα. Η άνοδος της στάθμης της θάλασσας επίσης απειλεί την καρέτα, εφόσον θα επηρεάσει τις παραλίες φωτοκίας.

Ευαγγέλια Μανάκου

Ρινόκερος της Ιάβας

Είναι ένα από τα πέντε ήδη ρινόκερων που υπάρχουν σήμερα. Έχει δέρμα που θυμίζει μωσαϊκό. Αυτή την στιγμή ζουν λιγότεροι από 40 στο Εθνικό πάρκο της Ινδονησίας. Αυτό συμβαίνει γιατί έχουν μειωθεί όλα τα είδη των ρινόκερων εξαιτίας της παράνομης λαθροθηρίας για τα κέρατά τους. Αυτό το είδος ζει πλέον μόνο στα Εθνικά πάρκα.

Νίκος Γεωργουδάκης

Βιβλία που σας προτείνουμε

	<p>Το μεγάλο ταξίδι της κινέζικης πάπιας, του Βασίλη Παπαθεοδώρου, Καστανιώτης, 2008</p> <p>Το βιβλίο είναι βασισμένο σε πραγματική ιστορία. Το 1992 στις φουρτουνιασμένες θάλασσες ανοιχτά της Κίνας, το φορτίο ενός εμπορικού πλοίου-28.000 κίτρινα, πλαστικά παπάκια μπάνιου- παρασύρεται από τα κύματα και σκορπίζεται στον ωκεανό. Δεκαπέντε χρόνια μετά, τα παπάκια, ξασπρισμένα από τον ήλιο κι έχοντας γυρίσει όλη τη Γη παρασυρμένα από τα θαλάσσια ρεύματα, εμφανίστηκαν στα ανοιχτά της Αγγλίας. Το ταξίδι τους παρακολούθησαν ινστιτούτα και επιστήμονες προσπαθώντας να ανακαλύψουν τα μυστικά των θαλασσίων ρευμάτων.</p>
	<p>Γίνε πράκτορας του πλανήτη, της Ελένης Ανδρεάδη, Μεταίχμιο 2016</p> <p>Το βιβλίο αυτό θέλει να δραστηριοποιήσει τους ανθρώπους για τα σημαντικά προβλήματα του πλανήτη. Μιλάει για την ανακύκλωση, για την υπεύθυνη κατανάλωση, και το ενεργειακό αποτύπωμα του καθενός μας. Δηλαδή με την ενεργεία που καταναλώνει ο κάθε άνθρωπος ξεχωριστά που αποδεικνύεται με το τρόπο ζωής του ως προς το περιβάλλον.</p>
	<p>Ο Φύλλος, των Ε. Γλωσσιώτη και Μ. Δεληβοριά, Θίνες, 2015.</p> <p>Το βιβλίο αυτό μας μιλάει για την κακή συμπεριφορά των ανθρώπων στα δάση του πλανήτη μας. Ο Πρωταγωνιστής είναι ένα παιδί – δέντρο που λεγόταν «Φύλλος» και δεν άντεχε καθόλου την κακή συμπεριφορά των ανθρώπων στα δάση και στο περιβάλλον. Αποφάσισε να φύγει και με το ταξίδι -ρίζωμα που θα έκανε να ανακαλύψει το κόσμο έχοντας μια ελπίδα να βρει καινούριους φίλους και καλύτερη ζωή. Βρήκε λοιπόν τον ΟΥΡΑΝΟ και την ΑΝΘΙΑ και έτσι οι τρεις τους την θέση του σε έναν διαφορετικό κόσμο μαζί.</p>
	<p>Το μικρό βιβλίο της φύσης, Τζερόνιμο Στίλτον, Κέδρος</p> <p>Το βιβλίο αυτό αναφέρεται στον Τζερόνιμο Στίλτον, τον διάσημο διευθυντή της εταιρίας της Ηχούς των Τρωκτικών, που αποφάσισε να πάει εκδρομή στο αγρόκτημα της γιαγιάς του Ρόζας επειδή στην πόλη με τον θόρυβο των αυτοκινήτων, τα καυσαέρια, την δυσωδία και την μόλυνση δεν μπορούσε να ζήσει καλά. Εκεί θα αναπτύξει τις οικολογικές του συνήθειες, θα καταλάβει πόση σημασία έχει το νερό, ο αέρας και η ανακύκλωση στην ζωή.</p>
	<p>Η λευκή απεργία των ροζ φλαμίνγκο, του Βασίλη Παπαθεοδώρου, Καστανιώτη</p> <p>Το βιβλίο αυτό είναι βασισμένο σε μια αληθινή ιστορία που έγινε στην νότια Γαλλία στην περιοχή Καμάργκ. Ο Πωλ και η Λιντσευ οι πρωταγωνιστές είναι ερευνητές που επισκέπτονται το Καμάργκ μετά από πληροφορίες που είχαν για περίεργα περιβαλλοντικά φαινόμενα. Δυο κύριες οικογένειες της περιοχής αποφάσισαν να ενωθούν και να κυριαρχήσουν στην περιοχή. Αυτό είχε σαν αποτέλεσμα να διαταραχτεί η ισορροπία της περιοχής, τόσο για τους ανθρώπους όσο και για το περιβάλλον. Από την μια μεριά οι διαδηλώσεις και οι αναταραχές αναστάτωσαν την πόλη και από την άλλη τα φλαμίνγκο άρχισαν να εγκαταλείπουν τις αλυκές ενώ τα κουνούπια και οι βάτραχοι πύκνωσαν τους πληθυσμούς τους κατακλύζοντας όλοι την περιοχή.</p> <p style="text-align: right;"><i>Παναγιώτης Ουρανίτσας</i></p>

Οι τηγανίτες του Ηλία

Η Συνταγή μας

Ο Ηλίας
μοιράζεται μαζί
μας την
αγαπημένη του
συνταγή για
πρωινό...



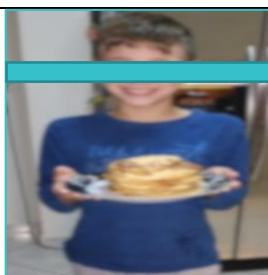
ΥΛΙΚΑ

- 2 ΚΟΥΠΕΣ ΑΛΕΥΡΙ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΧΡΗΣΕΙΣ
- 2 ΚΟΥΠΕΣ ΧΛΙΑΡΟ ΓΑΛΑ
- 1 ΒΑΝΙΛΙΑ
- 1 ΚΟΥΤΑΛΑΚΙ ΤΟΥ ΓΛΥΚΟΥ BAKING POWDER



ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Ρίχνουμε το αλεύρι σε ένα μπολ, προσθέτουμε την βανίλια και το baking powder. Σιγά σιγά προσθέτουμε το γάλα ανακατεύοντας με ένα σύρμα μέχρι να γίνει ένα λείο μείγμα. Ζεσταίνουμε ένα αντικολητικό τηγάνι με λίγο βουτυράκι και βάζουμε δύο κουταλιές της σούπας από το μείγμα. Μόλις ροδίσει γυρίζουμε και από την άλλη μεριά να ροδίσει. Σερβίρουμε με πραλίνα, μέλι, μαρμελάδα και τριμμένο μπισκότο κατά προτίμηση.



ΚΑΛΗ ΣΑΣ ΟΡΕΞΗ!!!

Ηλίας Τρυφέρνης

**Ωρα για
διασκέδαση!**

**Το κρυπτόλεξό
μας**

*έχει ως θέμα του το
περιβάλλον και
δημιουργήθηκε μέσα
στην τάξη από τους
μαθητές του Ε1.*

Το κρυπτόλεξό μας

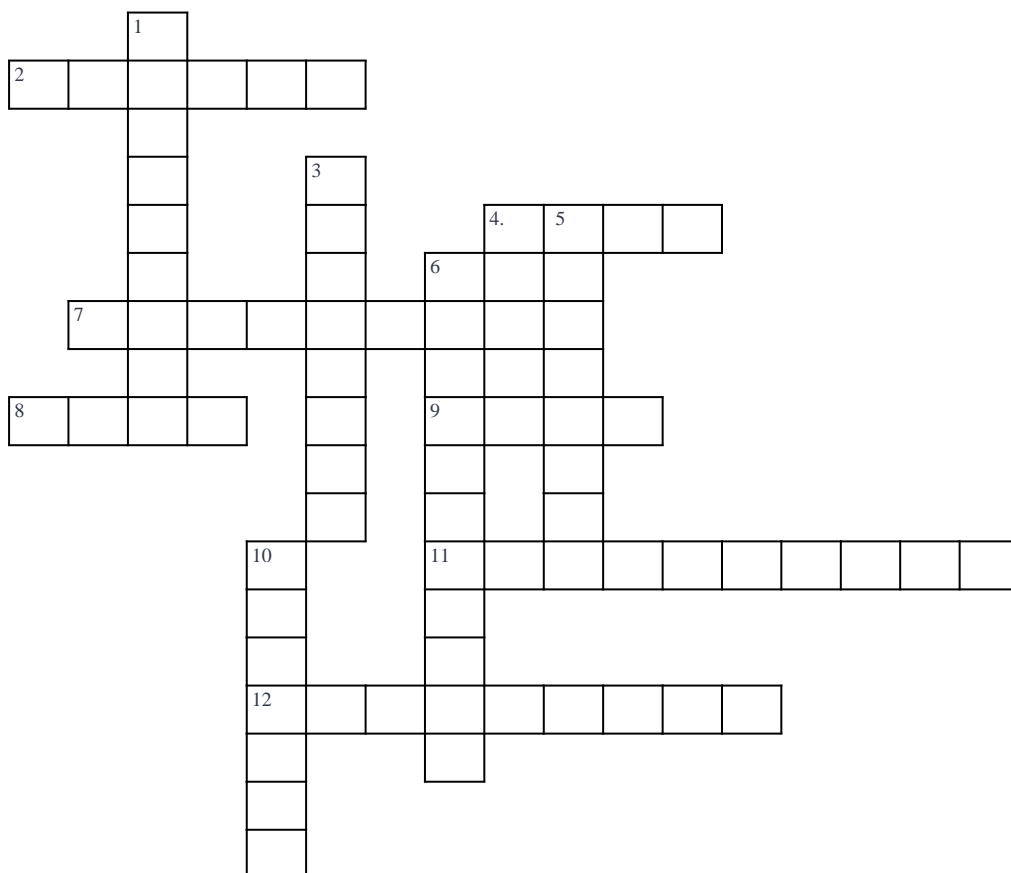
Εδώ βρίσκονται κρυμμένες οριζόντια και κάθετα 25 λέξεις που αφορούν στο περιβάλλον. Μπορείτε να τις βρείτε;

Γ	Α	Ν	Α	Κ	Υ	Κ	Λ	Ω	Σ	Η	Φ	Ρ	Ο	Β	Τ	Ο	Ν
Ν	Ν	Α	Π	Ι	Δ	Π	Α	Ε	Κ	Δ	Ο	Κ	Ξ	Δ	Α	Σ	Η
Ν	Α	Ο	Μ	Ο	Λ	Υ	Ν	Σ	Η	Ζ	Ε	Ι	Υ	Ν	Τ	Α	Κ
Ξ	Δ	Υ	Α	Θ	Ο	Ρ	Υ	Π	Α	Ν	Σ	Η	Γ	Ε	Μ	Π	Λ
Π	Α	Β	Ν	Α	Ρ	Κ	Ω	Π	Τ	Ε	Μ	Ξ	Ο	Π	Ο	Ν	Χ
Ο	Σ	Ι	Α	Ο	Κ	Α	Π	Ε	Ι	Λ	Η	Υ	Ν	Ι	Σ	Τ	Υ
Ζ	Ω	Α	Ν	Ε	Φ	Γ	Η	Ρ	Ο	Ψ	Ι	Λ	Ο	Χ	Φ	Υ	Φ
Ε	Σ	Κ	Ε	Ι	Α	Ι	Λ	Ι	Ν	Α	Φ	Ι	Δ	Σ	Α	Σ	Ε
Ζ	Η	Π	Ω	Λ	Π	Ε	Μ	Β	Β	Ο	Υ	Ν	Α	Φ	Ι	Κ	Ν
Π	Ρ	Ο	Σ	Τ	Α	Σ	Ι	Α	Μ	Ε	Τ	Α	Μ	Π	Ρ	Θ	Α
Ε	Χ	Ρ	Ι	Μ	Β	Ι	Κ	Λ	Ι	Μ	Α	Ξ	Σ	Ε	Α	Α	Δ
Τ	Γ	Ω	Μ	Η	Ο	Π	Ρ	Λ	Χ	Η	Λ	Ε	Π	Κ	Λ	Λ	Ι
Ρ	Υ	Ν	Ε	Α	Ρ	Χ	Ε	Ο	Ι	Κ	Ο	Λ	Ο	Γ	Ι	Α	Ν
Ε	Φ	Ο	Σ	Ι	Τ	Α	Β	Ν	Υ	Λ	Υ	Θ	Τ	Η	Μ	Σ	Ε
Λ	Υ	Π	Ε	Ρ	Θ	Ε	Ρ	Μ	Α	Ν	Σ	Η	Α	Θ	Ν	Σ	Α
Α	Σ	Ρ	Ε	Λ	Ο	Ρ	Δ	Α	Θ	Ο	Σ	Ω	Μ	Β	Ε	Ε	Σ
Ι	Η	Θ	Ι	Π	Σ	Α	Ν	Θ	Ρ	Ω	Π	Ο	Σ	Α	Σ	Σ	Ι
Ο	Β	Λ	Α	Ρ	Ζ	Σ	Α	Ν	Τ	Α	Σ	Τ	Α	Ν	Ι	Μ	Υ

**Ώρα για
διασκέδαση!**

**Το σταυρόλεξό
μας**

*έχει ως θέμα του την
κλιματική αλλαγή και
δημιουργήθηκε μέσα
στην τάξη από τους
μαθητές του Ε2.*



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

2. Τα χρησιμοποιούν τα εργοστάσια για τον καθαρισμό των καυσαερίων τους.
4. Σε αυτούς τους κάδους ανακυκλώνουμε υπολείμματα τροφών και κλαδέματα από κήπους.
7. Στα υγρά απόβλητα κάνουμε Καθαρισμό.
8. Σε αυτούς τους κάδους ανακυκλώνουμε μπαταρίες
9. Σε αυτούς τους κάδους ανακυκλώνουμε χαρτί, αλουμίνιο, πλαστικό και γυαλί.
11. Έτσι ονομάζουμε τη διαδικασία με την οποία επαναχρησιμοποιούνται διάφορα υλικά.
12. Σε αυτούς τους κάδους ανακυκλώνουμε ρούχα.

ΚΑΘΕΤΑ

1. Η μεταβολή του παγκοσμίου κλίματος ονομάζεται.... αλλαγή
3. Έτσι λέγεται η ρύπανση που προκαλείται από τα φυτοφάρμακα
5. Τα σκουπίδια αλλιώς
6. Έτσι λέγεται η ρύπανση που προκαλείται από τα εργοστάσια.
10. Καύση καυσίμων (πετρέλαιο) αποτελούν μια από τις βασικότερες αιτίες για τη ρύπανση του αέρα.

Η γελοιογραφία μας

**Ώρα για
διασκέδαση!**

Οι γελοιογραφίες
είναι δημιουργία
της μαθήτριας
Μελίνας
Ηλιοπούλου.



2ο ΔΣ Ν. ΨΥΧΙΚΟΥ

25ης Μαρτίου 2,
15451, Ν. Ψυχικό
