



Τι είναι η Κλιματική Αλλαγή;

Εκπαιδευτικές πηγές για γονείς





Εισαγωγή

Αγαπητοί γονείς,

Φροντίζετε τα παιδιά σας και τους διδάσκετε σημαντικές δεξιότητες ζωής. Αποτελείτε πρότυπα γι' αυτά και διαμορφώνετε την προσωπικότητά τους. Συνεπώς, ο ρόλος σας στη ζωή τους είναι αναντικατάστατος και καθοριστικός.

Η οικολογία και το μέλλον του πλανήτη μας είναι ένα θέμα πολύ πιο σημαντικό για τους νέους από ό,τι ήταν για εσάς, κατά την παιδική και εφηβική σας ηλικία. Ως γονείς, θα πρέπει να συμβαδίζετε με τα παιδιά σας. Ο πλανήτης Γη είναι ο μοναδικός πλανήτης που έχει ζωή και είναι κοινός για όλους τους ανθρώπους. Εδώ σας παρουσιάζουμε εκπαιδευτικά εργαλεία για γονείς, τα οποία περιλαμβάνουν σύντομα εκπαιδευτικά βίντεο, ασκήσεις για το σπίτι και συμβουλές στον τομέα της οικολογίας.

Θέμα αυτού του σετ εκπαιδευτικών πηγών είναι η κλιματική αλλαγή. Εδώ σας δίνεται η ευκαιρία να μάθετε για το θέμα, για οικολογικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες που μπορείτε να κάνετε με τα παιδιά σας και πώς η οικογένειά σας μπορεί να συμβάλει στην περαιτέρω μείωση των αρνητικών επιπτώσεων στον πλανήτη Γη.

Εκπαιδευτικό Βίντεο

Παρακολουθήστε ένα βίντεο για το τι είναι η κλιματική αλλαγή στον ακόλουθο σύνδεσμο:

https://youtu.be/NpPI21H16_M



Άσκηση για το σπίτι

Θέμα (1 στα 12): 1. Τι είναι η Κλιματική Αλλαγή;

Τίτλος Άσκησης	Διαλογή Αποβλήτων		
Διάρκεια Άσκησης (σε λεπτά)	Κουίζ– 10 λεπτά Διαλογή αποβλήτων– μια εβδομάδα	Απαραίτητο Υλικό	Στυλό, απόβλητα, ζυγαριά
Εισαγωγή	Μάθετε στο παιδί σας πώς να ομαδοποιεί σωστά τα απόβλητα. Αρχικά, διδάξτε του τη θεωρία και στη συνέχεια εξασκηθείτε σε αυτήν.		
Λεπτομερείς Οδηγίες	<p>Βήμα 1: Κάντε το κουίζ, αφήστε το παιδί σας να το κάνει μόνο του και στη συνέχεια συζητήστε το (διορθώστε το).</p> <p>Βήμα 2: Ετοιμάστε 6 κάδους για τη διαλογή αποβλήτων. Ο πρώτος κάδος είναι για το γυαλί, ο δεύτερος για τα πλαστικά, ο τρίτος για το χαρτί, ο τέταρτος για τα οργανικά απόβλητα, ο πέμπτος για τα ηλεκτρονικά και ο έκτος για τα μεταλλικά.</p> <p>Βήμα 3: Ομαδοποιήστε τα απόβλητά σας για μια εβδομάδα.</p> <p>Βήμα 4: Στο τέλος της εβδομάδας, ζυγίστε το περιεχόμενο κάθε κάδου. Καταγράψτε τα αποτελέσματα στον παρακάτω πίνακα.</p> <p>Βήμα 5: Τοποθετήστε τα απόβλητα στον σωστό κάδο.</p>		

Δοκιμάστε τη διαλογή αποβλήτων για μια εβδομάδα. Στο τέλος της εβδομάδας, ζυγίστε το περιεχόμενο κάθε κάδου. Γράψτε τα αποτελέσματά σας στον πίνακα. Χρησιμοποιήστε την ίδια μονάδα βάρους.

ΓΥΑΛΙ	ΠΛΑΣΤΙΚΟ	ΧΑΡΤΙ	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	ΜΕΤΑΛΛΟ

Μερικά δεδομένα:

1. Τα απόβλητα προκαλούν εκπομπές αερίων θερμοκηπίου.
2. Κατά μέσο όρο, κάθε άτομο παράγει περίπου 4,5 λίβρες (2 κιλά) αποβλήτων την ημέρα.
3. Οι άνθρωποι πετούν στον κάδο απορριμμάτων περίπου 50 εκατομμύρια τόνους ηλεκτρικών αποβλήτων παγκοσμίως κάθε χρόνο.
4. 7,2 εκατομμύρια τόνοι τροφίμων πετιούνται κάθε χρόνο.
5. Κάθε λεπτό αγοράζονται ένα εκατομμύριο πλαστικά μπουκάλια. Ένα μεγάλο μέρος αυτού του πλαστικού καταλήγει στον ωκεανό. Μέχρι το 2050, υπολογίζεται ότι ο ωκεανός θα περιέχει περισσότερο πλαστικό παρά ψάρια.
6. Ένας τόνος ανακυκλωμένου πλαστικού εξοικονομεί περίπου 685 γαλόνια (2593 λίτρα) πετρελαίου.



7. Το γυαλί δημιουργείται αρχικά από άμμο.
8. Ένα ανακυκλωμένο πλαστικό μπουκάλι εξοικονομεί αρκετή ενέργεια, ώστε να τροφοδοτήσει μια λάμπα για τέσσερις ώρες.
9. Πάνω από το ένα τρίτο όλου του χαρτιού που παράγεται δημιουργείται από ανακυκλωμένες ίνες.
10. Η ανακύκλωση ενός τόνου κουτιών αλουμινίου εξοικονομεί 21 βαρέλια (2504 λίτρα) πετρελαίου.





Σε ποιο κάδο θα πάει;

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Τσόφλια αυγών
α) πλαστικό
β) χαρτί
γ) οργανικά απόβλητα | 9. Κονσέρβες τροφίμων
α) μέταλλο
β) άλλα απόβλητα
γ) χαρτί | 17. Κουτάκια χυμού
α) πλαστικό
β) άλλα απόβλητα
γ) οργανικά απόβλητα |
| 2. Εφημερίδα
α) οργανικά απόβλητα
β) χαρτί
γ) πλαστικό | 10. Κόκκοι καφέ
α) οργανικά απόβλητα
β) άλλα απόβλητα
γ) μέταλλο | 18. Φυλλάδιο
α) άλλα απόβλητα
β) ύφασμα
γ) χαρτί |
| 3. Πλαστικό μπουκάλι σαμπουάν
α) ηλεκτρονικά απόβλητα
β) πλαστικό
γ) οργανικά απόβλητα | 11. Φελιζόλ
α) πλαστικό
β) άλλα απόβλητα
γ) οργανικά απόβλητα | 19. Χάρτινο πιάτο
α) χαρτί
β) άλλα απόβλητα
γ) πλαστικό |
| 4. Χαρτί τουαλέτας
α) χαρτί
β) πλαστικό
γ) άλλα απόβλητα | 12. Άδεια λακ
α) γυαλί
β) ύφασμα
γ) μέταλλο | 20. Φακελάκι τσαγιού
α) άλλα απόβλητα
β) μέταλλο
γ) οργανικά απόβλητα |
| 5. Ακουστικά
α) άλλα απόβλητα
β) μέταλλο
γ) ηλεκτρονικά απόβλητα | 13. Κόκκαλα ψαριού
α) άλλα απόβλητα
β) χαρτί
γ) οργανικά απόβλητα | |
| 6. Φλούδα μπανάνας
α) άλλα απόβλητα
β) οργανικά απόβλητα
γ) πλαστικό | 14. Παπούτσια
α) μέταλλο
β) ύφασμα
γ) άλλα απόβλητα | |
| 7. Υπολείμματα τροφίμων
α) πλαστικό
β) άλλα απόβλητα
γ) οργανικά απόβλητα | 15. Απόβλητα κατοικιδίων
α) άλλα απόβλητα
β) ηλεκτρονικά απόβλητα
γ) πλαστικό | |
| 8. Βάζο μαρμελάδας
α) ηλεκτρονικά απόβλητα
β) γυαλί
γ) μέταλλο | 16. Πλαστικό καλαμάκι
α) πλαστικό
β) χαρτί
γ) άλλα απόβλητα | |



Σωστές απαντήσεις:

1.Γ, 2.Β, 3.Β, 4.Γ, 5.Γ, 6.Β, 7.Γ, 8.Β, 9.Α, 10.Α, 11.Β, 12.Γ, 13.Γ, 14.Β, 15.Α, 16.Γ, 17.Β, 18.Γ, 19.Β, 20.Γ

Τι βαθμολογία πήρατε;

20 - 15 Είστε ειδικοί στην ανακύκλωση!

14 - 10 Αρκετά καλά!

10 - 0 Αφού ολοκληρώσετε αυτό το φύλλο εργασίας, θα είστε καλύτεροι!

Επεξήγηση:

4. Το χαρτί τουαλέτας δε μπορεί να ανακυκλωθεί, επειδή έχει ήδη ανακυκλωθεί.

11. Το φελιζόλ είναι προβληματικό υλικό και συνήθως πρέπει να πηγαίνει σε γκρίζο κάδο απορριμμάτων.

16. Τα καλαμάκια είναι πολύ μικρά, για να περάσουν από τη διαδικασία διαλογής και να ανακυκλωθούν.

17. Όπως τα περιτυλίγματα, έτσι και τα κουτάκια χυμών είναι κατασκευασμένα από πολλαπλά υλικά (χαμηλής ποιότητας) που είναι δύσκολο να διαχωριστούν και πρέπει να τοποθετούνται στον κάδο υγειονομικής ταφής απορριμμάτων.

19. Ο κίνδυνος για μόλυνση από τρόφιμα καθιστά τα χάρτινα πιάτα μη ανακυκλώσιμα και τα πιάτα είναι σχεδόν πάντα κατασκευασμένα με πλαστικό, για να αντέχουν τα υγρά.

Συμβουλές για Γονείς

Συμβουλή 1. Οργανώστε ημέρα καθαριότητας στη γειτονιά.

Βοηθήστε τον πλανήτη! Ακολουθήστε τις οδηγίες.

- Επιλέξτε ένα μέρος που χρειάζεται πραγματικά περισσότερη προσοχή.
- Μοιραστείτε το σχέδιό σας με τα μέλη της οικογένειας και τους φίλους σας. Μπορούν να σας βοηθήσουν με την οργάνωση αλλά και την καθαριότητα.
- Βρείτε ημερομηνία. Βρείτε μια ελεύθερη ημέρα μέσα στις επόμενες δύο εβδομάδες/μήνες. Μην ξεχνάτε να υπολογίζετε τις κακές καιρικές συνθήκες.
- Ενημερώστε όσο το δυνατόν περισσότερα άτομα. Μοιράστε φυλλάδια με την ημερομηνία, την τοποθεσία και την ώρα της καθαριότητας σε όλη τη γειτονιά σας. Κοινοποιήστε την εκδήλωση στο διαδίκτυο. Τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης είναι πανίσχυρα!
- Την ημέρα της καθαριότητας, τραβήξτε πολλές φωτογραφίες και δημοσιεύστε τις στο διαδίκτυο.
- Δείξτε εκτίμηση στους βοηθούς. Δώστε ένα τεράστιο ευχαριστώ στο συνεργείο καθαρισμού σας, αφού μαζευτεί και το τελευταίο σκουπίδι.

Συμβουλή 2. Φυτέψτε ένα δέντρο.

Ο κόσμος έχει σήμερα τρία τρισεκατομμύρια δέντρα και μπορεί να φιλοξενήσει ένα τρισεκατομμύριο ακόμη. Τα δέντρα είναι ένα από τα πιο ισχυρά εργαλεία κατά της κλιματικής κρίσης. Μόνο με την αποκατάσταση των δασών, θα μπορέσουμε να κρατήσουμε την άνοδο της θερμοκρασίας κάτω από τους 2°C.

Μπορείτε απλά να φυτέψετε ένα δέντρο στον κήπο σας. Όμως αν δεν έχετε κήπο, τι να κάνετε; Δεν μπορείτε να φυτέψετε σε άχρηστο έδαφος ή στο τοπικό σας πάρκο χωρίς την άδεια του ιδιοκτήτη γης. Καλά μέρη για να δοκιμάσετε μπορεί να είναι σχολεία ή χώροι νοσοκομείων. Ή να





επισκεφθείτε κάποια έγκυρη ιστοσελίδα, όπου μπορείτε να χρηματοδοτήσετε τη φροντίδα, τη φύτευση και την προστασία ενός δέντρου.

Συμβουλή 3. Γιορτάστε την Ημέρα της Γης.

Η Ημέρα της Γης είναι μια γιορτή κατά την οποία δείχνουμε την εκτίμηση μας στο περιβάλλον και την ανάγκη για καταπολέμηση της ρύπανσης. Γιορτάζεται στις 22 Απριλίου. Σε σχεδόν 200 χώρες πραγματοποιούνται φεστιβάλ, συγκεντρώσεις και υπαίθριες εκδηλώσεις - συχνά με την υποστήριξη διασημοτήτων και πολιτικών ηγετών. Στόχος της Ημέρας της Γης είναι να ενθαρρύνει τους ανθρώπους σε όλο τον κόσμο να είναι πιο φιλικοί προς το περιβάλλον. Αυτό μπορεί να σημαίνει αύξηση της ποσότητας των υλικών που ανακυκλώνουν, εθελοντισμό για ένα τοπικό πράσινο έργο ή εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών στο σπίτι τους. Δυστυχώς, ακόμη και στις μέρες μας, οι άνθρωποι δε γνωρίζουν για το γεγονός αυτό. Μπορείτε να τους ενημερώσετε με ένα μικρό έργο. Ζωγραφίστε μια μεγάλη σημαία της Ημέρας της Γης και τοποθετήστε την στο πιο κατάλληλο παράθυρο.



GRETA

Challenge-based Learning in Primary Schools for Climate Change Awareness



Istituto Comprensivo "Don Milani" di Lanciano



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."

Project Number: 2020-1-EL01-KA201-078808