



ΠΡΑΚΤΟΡΕΣ ΤΟΥ ΠΛΑΝΗΤΗ Η ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ Δ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Λίγα λόγια για τους Πράκτορες του Πλανήτη



Οι Πράκτορες του Πλανήτη είναι μια μη κερδοσκοπική περιβαλλοντική οργάνωση που ιδρύθηκε το 2009. Δραστηριοποιείται σε σχολεία αλλά και σε εκδηλώσεις σε όλη τη χώρα, καλώντας τα παιδιά να γίνουν Πράκτορες του Πλανήτη και να φέρουν σε πέρας άκρως απόρρητες αποστολές, με στόχο την προστασία του πλανήτη. Πληροφορίες για τις δράσεις και τα προγράμματα της οργάνωσης θα βρείτε στον ιστότοπο: www.planetagents.org.



Το βιβλίο Πράκτορες του Πλανήτη: Η απαγωγή της Δ

Κάποιος έχει απαγάγει τη Διοικητή Δ της Περιβαλλοντοπόλ, ενώ σε 24 ώρες ένα γιγάντιο διαστημικό τέρας θα πνίξει τον πλανήτη! Μονάχα ΕΣΥ μπορείς να σώσεις τον κόσμο. Τολμάς να γυρίσεις σελίδα; Πάρε τον χρόνο σου να το σκεφτείς... ΚΑΘΟΛΟΥ. ΔΕΝ ΕΧΟΥΜΕ ΚΑΘΟΛΟΥ ΧΡΟΝΟ ΓΙΑ ΧΑΣΙΜΟ! Μην πάρεις χρόνο. Πάρε καλύτερα μια βαθιά ανάσα. Κι άλλη μία... Ωραία. Πνίγηκες; Ηρεμία. Δεν είναι δα και τίποτα! Μια βουτιά στο σκοτεινό, απειλητικό άγνωστο, στο βάθος του οποίου παραμονεύει ένα θεόρατο τέρας. Μπορεί και δύο τέρατα. Άγνωστο είναι, είπαμε... Ατρόμητε πράκτορα, **ΕΦΥΓΕΣ!**

Ο οδηγός αυτός περιλαμβάνει οδηγίες και ιδέες για το πώς μπορεί το βιβλίο να αξιοποιηθεί ως ένα διασκεδαστικό εγχειρίδιο για να προβληματιστούν τα παιδιά σχετικά με την κλιματική αλλαγή. Το περιεχόμενο του οδηγού έχει διαμορφωθεί με βάση την εμπειρία των Πρακτόρων του Πλανήτη από τις διαδραστικές βιβλιοπαρουσιάσεις, από τα e-mails γονέων και παιδιών, αλλά και από την καταπληκτική δουλειά εκπαιδευτικών σε όλη τη χώρα που δουλεύουν στην τάξη τους με τα βιβλία των Πρακτόρων του Πλανήτη.

Ο οδηγός είναι χωρισμένος με βάση τις διαφορετικές ενότητες/θεματικές του βιβλίου. Συγκεκριμένα:

ΕΙΣΑΓΩΓΗ (αναφέρεται στις σελίδες 6-13)

Ο ΒΥΘΟΣ (αναφέρεται στις σελίδες 14-31)

MINI MINI (αναφέρεται στις σελίδες 32-39)

ΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ (αναφέρεται στις σελίδες 40-54)

ΤΟ ΠΑΡΤΙ (αναφέρεται στις σελίδες 55-91)

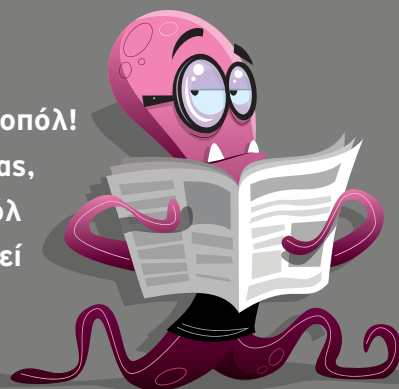
ΕΠΙΛΟΓΟΣ (αναφέρεται στις σελίδες 92-102)

Σε κάθε ενότητα προτείνονται ερωτήσεις ή/και δραστηριότητες που μπορούν να υλοποιηθούν στην τάξη και στο σπίτι. Θα βρείτε ερωτήσεις που ζητούν από τους μαθητές να κατανοήσουν τις έννοιες που παρουσιάζονται, ασκήσεις φαντασίας που θα τους «μυήσουν» στον ρόλο του πράκτορα, δραστηριότητες που διεξάγονται ομαδικά, έρευνες που πραγματοποιούνται στο σπίτι κ.ά. Προτείνεται οι ερωτήσεις και οι δραστηριότητες να υπαγορεύονται στους μαθητές ή να γράφονται στον πίνακα.



Ο εικονικός ρόλος του εκπαιδευτικού

Ο ρόλος σας είναι εξαιρετικά σημαντικός για την Περιβαλλοντοπόλ! Είστε ο συνδετικός κρίκος ανάμεσα σ' εκείνη και τους μαθητές σας, οι οποίοι είναι οι νέοι Πράκτορες του Πλανήτη. Η Περιβαλλοντοπόλ σας στέλνει διαρκώς ερωτήσεις και δοκιμασίες, για να βεβαιωθεί ότι η εκπαίδευση των νέων πρακτόρων προχωράει με επιτυχία.



Ο πραγματικός ρόλος του εκπαιδευτικού

Για να αποτελέσουν η ανάγνωση του βιβλίου και η χρήση αυτού του οδηγού μια ακόμα πιο ευχάριστη εκπαιδευτική εμπειρία για εσάς και τους μαθητές σας, απαιτούνται από εσάς τα παρακάτω:

Να δημιουργήσετε το κατάλληλο κλίμα: Δημιουργώντας κλίμα πρακτορικό, ατμόσφαιρα «μυστηρίου» γύρω από το βιβλίο, τα παιδιά θα μπουν περισσότερο στον ρόλο των πρακτόρων και θα ολοκληρώσουν τις ερωτήσεις και δραστηριότητες με μεγαλύτερο ενθουσιασμό.

Να ενθαρρύνετε τη συνεργασία και την ανταλλαγή απόψεων: Για κάποιες δραστηριότητες οι μαθητές καλούνται να συνεργαστούν, ενώ για πολλές ερωτήσεις είναι καλό οι μαθητές να ανταλλάξουν απαντήσεις και απόψεις. Ο ρόλος σας, λοιπόν, είναι να ενθαρρύνετε τον διάλογο και την ανταλλαγή ιδεών.

Να καλλιεργήσετε την αναλυτική σκέψη: Συντονίζοντας τις συζητήσεις, υποβάλλοντας τις κατάλληλες ερωτήσεις, δίνοντας τον απαραίτητο χρόνο για σκέψη και σύνθεση και υποβοηθώντας διακριτικά την εξαγωγή συμπερασμάτων, θα καλλιεργήσετε την αναλυτική σκέψη των μαθητών/τριών σας.



Τέλος, σας προτείνουμε να καταγράφετε με κείμενα ή/και φωτογραφίες τη δουλειά που κάνετε με τους πράκτορες της τάξης σας. Μπορείτε να στείλετε το σχετικό υλικό στο schools@planetagents.org, για να το αναρτήσουμε στον ιστότοπό μας, www.planetagents.org.



Εισαγωγή

- 1** Γίνε Πράκτορας του Πλανήτη.
Μπες στην ιστοσελίδα των πρακτόρων www.planetagents.gr,
τύπωσε την πρακτορική ταυτότητα
και συμπλήρωσέ τη.



2 Μάντεψε ποιος! Αυτά είναι τα περιγράμματα των πρακτόρων που έχουν πάρει μέρος σε διάφορες πρακτορικές αποστολές στο παρελθόν και τώρα συνεργάζονται όλοι μαζί. Μπορείς να συμπληρώσεις το σκίτσο τους, 1-2 χαρακτηριστικά τους και φυσικά το όνομά τους; Αν θέλεις, μπορείς να σχεδιάσεις και τον δικό σου πρακτορικό εαυτό δίπλα τους και να γράψεις το πρακτορικό σου όνομα.





1 Κάνε μια βόλτα στο σπίτι, διάλεξε 5 πλαστικά αντικείμενα που βλέπεις γύρω σου τα οποία είναι φτιαγμένα από πλαστικό και σημείωσέ τα σε μία λίστα. Με αυτή τη λίστα ρώτησε τον παππού ή τη γιαγιά σου για το υλικό με το οποίο ήταν φτιαγμένα τα αντικείμενα που σημείωσες πριν από την εφεύρεση του πλαστικού και σκέψου πώς θα μπορούσε να είναι και στο μέλλον. Για παράδειγμα, μία ξυριστική μηχανή που τώρα είναι φτιαγμένη κυρίως από πλαστικό, στο παρελθόν αποτελείτο μόνο από σίδηρο, και στο μέλλον μπορεί να έχει τη μορφή laser! Αν δεν υπήρχε αυτό το αντικείμενο τότε, πώς ικανοποιούσαν αυτή την ανάγκη άραγε;

2 Εξερεύνησε με τα μάτια την τάξη και εντόπισε το πιο μικρό και το πιο μεγάλο πλαστικό αντικείμενο. Κάνε ζευγάρι με έναν/μία συμμαθητή/τρια. Επιλέξτε ένα από αυτά τα αντικείμενα, χωρίς να το πείτε στην υπόλοιπη τάξη, και παίξτε το παιχνίδι ναι-όχι. Η υπόλοιπη τάξη θα προσπαθήσει να μαντέψει ποιο είναι αυτό το αντικείμενο και θα σας κάνει ερωτήσεις στις οποίες εσείς θα μπορείτε να απαντάτε μόνο με ΝΑΙ και ΟΧΙ.

3 Στην Ελλάδα ο μέσος άνθρωπος παράγει 68 κιλά πλαστικού τον χρόνο. Αν αντιστοιχούσαμε τα κιλά πλαστικού που παράγουμε ετησίως με τα αντίστοιχα κιλά κάποιων ψαριών, μπορείς να υπολογίσεις πόσα θα ήταν αυτά, ανάλογα το ψάρι;

🐟 Το μπαρμπούνι μπορεί να φτάσει έως 50 εκατοστά και 1 κιλό σε βάρος.

🐟 Η πέρκα μπορεί να φτάσει έως 60 εκατοστά και 4 κιλά σε βάρος.

🐟 Η τσιπούρα μπορεί να φτάσει έως 70 εκατοστά και 17 κιλά σε βάρος.

🐟 Ο ροφός μπορεί να φτάσει έως 1,5 μέτρο και 60 κιλά σε βάρος.

Τώρα υπολόγισε πόσα κιλά ψαριών από τα παραπάνω αντιστοιχούν στα κιλά πλαστικού που παράγουν συνολικά τα μέλη της οικογένειάς σου.

Τέλος, υπολογίστε πόσα κιλά ψαριών από τα παραπάνω αντιστοιχούν στα κιλά που παράγουν όλα τα παιδιά της τάξης και οι οικογένειές τους συνολικά.

Ξέρεις ότι, σύμφωνα με υπολογισμούς επιστημόνων, έως το 2050 στη θάλασσα θα υπάρχουν περισσότερα κιλά πλαστικών παρά ψαριών;!





1 Σχηματίζουμε 3 στήλες στον πίνακα: βαμβάκι, μαλλί, συνθετικό ύφασμα. Ζητάμε από τα παιδιά να διαβάσουν την ετικέτα σε ένα ρούχο που φοράει ο διπλανός/η διπλανή τους. Στον πίνακα γράφουμε το όνομα του παιδιού σε κάθε γραμμή και βάζουμε ένα τσεκ στη στήλη του υλικού το οποίο υπάρχει σε μεγαλύτερο ποσοστό στο ρούχο αυτού του παιδιού.

2 Κάντε ένα πείραμα! Θα χρειαστείτε:

- Μια λεκάνη για νερό (απ' αυτές που κάνουμε την μπουγάδα) ή έναν κουβά
- Ψαλίδια
- Νερό
- Ένα αντιπροσωπευτικό πλαστικό σκουπίδι που θα φέρει ο καθένας από το σπίτι του (κάτι πλαστικό που πετάτε συχνά).
- Ένα βαζάκι με καπάκι



1ο Στάδιο

1. Γεμίστε τη λεκάνη με νερό, μέχρι τη μέση.
2. Κόψτε τα σκουπίδια σας σε μικρά κομμάτια.
3. Προσθέστε λίγα λίγα τα κομματάκια (προσοχή μην κόψει η σούπα!)

2ο Στάδιο

1. Φυσήξτε και παρατηρήστε πώς κινούνται τα σκουπίδια.
2. Ανακατέψτε και παρατηρήστε πώς κινούνται τα σκουπίδια.
3. Με τι μοιάζουν; Επιπλέουν; Διαλύονται;

3ο Στάδιο

1. Γεμίστε ένα βάζο με τη «σούπα», προσθέστε λίγο χαρτί, κλείστε το και τοποθετήστε το κοντά στο παράθυρο για να το βλέπει ο ήλιος.
Προσοχή, μην πετάξετε την υπόλοιπη «σούπα» που δε χωράει στο βάζο: αφαιρέστε τα κομμάτια πλαστικού, πετάξτε τα στον κάδο ανακύκλωσης και χρησιμοποιήστε το καθαρό πια νερό, για να ποτίσετε τα φυτά της αυλής σας.
2. Κάθε εβδομάδα ανακινήστε το μείγμα που υπάρχει μέσα στο βάζο και παρατηρήστε αν αλλάζει κάτι. Διαλύεται το χαρτί; Το πλαστικό;





1 Πολλά μικροπλαστικά τελικά καταλήγουν και στον αέρα και πέφτουν με τη βροχή. Είδατε το τέρας με τα μικροπλαστικά που βρίσκεται στη θάλασσα και μοιάζει με χέρι; Ζωγραφίστε πώς μπορεί να μοιάζει ένα τέρας μικροπλαστικών στο διάστημα, στον ουρανό, στον βυθό, στην πόλη ή στο βουνό.

2 Φανταστείτε ότι η αποστολή σας είναι να κατασκευάσετε μία συσκευή που βρίσκει και ρουφάει όλα τα πλαστικά που βρίσκονται πεταμένα στη φύση. Πώς θα έμοιαζε; Ζωγραφίστε την και, αν θέλετε, μπορείτε να την κατασκευάσετε με άχρηστα υλικά.

3 Αν πιάνετε με τη συσκευή σας τα παρακάτω υλικά, πού θα τα βάζατε; Άραγε, ανακυκλώνονται ή καταλήγουν στη χωματερή; Ο δάσκαλος/η δασκάλα μεταφέρει σε στήλη στον πίνακα τα παρακάτω 20 πλαστικά αντικείμενα. Στην άλλη πλευρά του πίνακα σχεδιάζει έναν κύκλο ανακύκλωσης και μια χωματερή. Τα παιδιά καλούνται να σκεφτούν αν ανακυκλώνονται ή όχι και να κάνουν την αντιστοίχιση.

Πλαστική οδοντόβουρτσα (Χωματερή)

Σαγιονάρες (Χωματερή)

Μπαλόνι (Χωματερή)

Πλαστικό μπουκάλι νερού (Κάδος ανακύκλωσης)

Πλαστικό καλαμάκι (Χωματερή)

Δίσκος CD (Χωματερή)

Κινητό τηλέφωνο (Κάδος ανακύκλωσης ηλεκτρικών)

Φουσκωτή πλαστική μπάλα (Χωματερή)

Πλαστικά γυαλιά ηλίου (Χωματερή)

Πλαστική πυξίδα (Χωματερή)

Πλαστική αδιάβροχη θήκη κινητού (Χωματερή)

Πλαστική φωτογραφική μηχανή (Χωματερή)

Πλαστική σφυρίχτρα (Χωματερή)

Πλαστικοποιημένος χάρτης (Χωματερή)

Πλαστικό δοχείο φαγητού (Κάδος ανακύκλωσης)

Μαχαιροπίρουνα μιας χρήσης (Χωματερή)

Πλαστικό τραπεζομάντιλο πικνίκ (Χωματερή)

Πλαστικά κιάλια (Χωματερή)

Πλαστική σακούλα (Κάδος ανακύκλωσης)

Σωληνάριο οδοντόπαστας (Κάδος ανακύκλωσης)



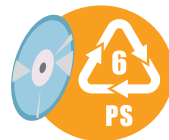


1 Θυμήσου το τελευταίο σου πάρτι ή, αν δεν το θυμάσαι, το τελευταίο πάρτι στο οποίο πήγες. Κατάγραψε τα πλαστικά μιας χρήσης που χρησιμοποιήσατε με τα υπόλοιπα παιδιά. Μοιραστείτε τα ευρήματά σας και αναλάβετε να φέρετε από ένα τέτοιο αντικείμενο στο σχολείο (π.χ. Κώστας: πλαστικό πιάτο, Ελένη: μπαλόνι). Τη μέρα που θα μαζευτούν όλα τα αντικείμενα στην τάξη, μπορείτε να παίξετε πλαστικές μουσικές καρέκλες! Πώς διαφέρουν από τις γνωστές μουσικές καρέκλες; Κάθε φορά, αντί να αφαιρούμε μια καρέκλα, τοποθετούμε πάνω ένα πλαστικό αντικείμενο από αυτά που έχετε φέρει, και ξέρουμε ότι κανείς δεν μπορεί να κάτσει σε αυτήν την καρέκλα.

Στο τέλος, αν και θα υπάρχουν διαθέσιμες καρέκλες για όλους, ουσιαστικά δε θα υπάρχει χώρος για κανέναν, επειδή έχουμε γεμίσει με πλαστικά! Όπως και στον πλανήτη, ενώ φαίνεται ότι υπάρχει αρκετός χώρος για τους ζωντανούς οργανισμούς, τελικά αυτό δεν ισχύει, αφού αυτός ο χώρος σιγά σιγά ρυπαίνεται με πλαστικά, μεγάλα και μικρά.

Σημείωση:
Μπορείτε για το παιχνίδι να χρησιμοποιήσετε το τραγούδι του Μπεν (Τρεις Λέξεις Μόνο) από τον παρακάτω σύνδεσμο.
<https://www.youtube.com/watch?v=NjhnT1n9yds>

2 Άνοιξε το ψυγείο και βγάλε από μέσα έως 10 προϊόντα με πλαστική συσκευασία. Βρες τι πλαστικό είναι και σημείωσέ το στην αντίστοιχη ομάδα πλαστικών της λίστας. Φέρε τη λίστα στο σχολείο για να μοιραστείτε τα ευρήματά σας!





1 Είναι δικό σου αλλά το χρησιμοποιούν οι άλλοι πιο πολύ από εσένα. Τι είναι; Το όνομά σου! Τα παιδιά, αφού λύσουν τον παραπάνω γρίφο, καλούνται να φτιάξουν τον δικό τους για τα Μίνι Μίνι και να τον δώσουν σε φίλους τους να τον λύσουν.

Επίλογος

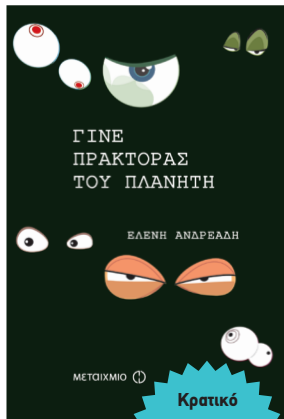


2 Σκεφτείτε και γράψτε 5 συμβουλές μείωσης του πλαστικού για να ενημερώσετε και τους φίλους σας. Αφού σκεφτείτε 5 επιπλέον συμβουλές μείωσης πλαστικού, μαζί με τις συμβουλές του βιβλίου σχεδιάστε μια αφίσα που θα τις περιέχει όλες και κολλήστε τη στο σχολείο.

3 Διαλέξτε, με όλα τα παιδιά της τάξης, μια από τις προτάσεις που υπάρχουν στο τέλος του βιβλίου (π.χ. εβδομάδα χωρίς πλαστικά στο σπίτι, καθαρισμός παραλίας κ.ο.κ.). Κατόπιν συνεργαστείτε για να οργανώσετε την υλοποίησή της. Καταγράψτε βήματα, από ποιους θα χρειαστείτε βοήθεια, τι θα αναλάβει ο καθένας και η καθεμία. Καλή επιτυχία!



ΠΡΑΚΤΟΡΕΣ ΤΟΥ ΠΛΑΝΗΤΗ



Κρατικό
Βραβείο Βιβλίου
Γνώσεων
2017



Στη σειρά κυκλοφορούν τα βιβλία «Γίνε Πράκτορας του Πλανήτη», «Πράκτορες του Πλανήτη: Η εκδίκηση του Πουφ», «Πράκτορες του Πλανήτη: Τα τέρατα των ωκεανών», «Πράκτορες του Πλανήτη: Πιράνχας στη στεριά» και «Πράκτορες του Πλανήτη: Η απαγωγή της Δ». Στο πρώτο βιβλίο της σειράς, ο αναγνώστης ολοκληρώνει τη βασική εκπαίδευση πράκτορα στα βασικά ζητήματα περιβαλλοντικής αγωγής και αντιμετωπίζει την ατρόμητη οικογένεια Τεμπελχανά. Στο δεύτερο βιβλίο, πρέπει να σταματήσει τον τρομακτικό Πουφ πριν κάνει τον κόσμο καμίνι μέσω της κλιματικής αλλαγής και να βρει τα τρία υπερόπλα για να σώσει τον κόσμο. Στο τρίτο βιβλίο, πρέπει να βοηθήσει τους Μυστικούς Πράκτορες να σώσουν τη θάλασσα μέχρι την επόμενη πανσέληνο. Στο τέταρτο βιβλίο, ο αναγνώστης πρέπει να σώσει τα ζώα του κόσμου από τα πιράνχας της στεριάς και τη μοχθηρή οικογένεια Φον Βαμπάουερ. Με μοντέρνα εικονογράφηση και έξυπνα οικολογικά εκπαιδευτικά μηνύματα, οι περιπέτειες των Πρακτόρων ενθουσιάζουν τα παιδιά εντός και εκτός τάξης!