



Το Ταξίδι του Σταγονούλη



Διεύθυνση Επικοινωνίας και Εταιρικών Σχέσεων

Τηλ.: 210 749 5420,21

Fax. : 210 749 5381

Email. : pubrel@eydap.gr

www.eydap.gr

Τίτλος: Το Ταξίδι του Σταγονούλη

Εκδότης: ΕΥΔΑΠ

Χρονολογία έκδοσης: 2017

Συντελεστές έκδοσης

Συγγραφή - Επιμέλεια: Πράκτορες του Πλανήτη, Αστική Μη Κερδοσκοπική Εταιρεία

Σκίτσα: Στέφανος Κολτσιδόπουλος

Σχεδιασμός - Γραφιστική Επιμέλεια: Χριστίνα Μπιλιούρη

ΠΡΑΚΤΟΡΕΣ

ΤΑΠΥΟ

ΠΛΑΝΗΤΗ

Το Ταξίδι του Σταγονούλη

Ωπ, να κι άλλη μια σταγόνα, καιρός ήταν!
Ε φίλε, ξύπνα!

Τι έγινε; Που βρίσκομαι;

Στο Σαρωνικό, φίλε μου!
Στη θάλασσα νότια της Αθήνας.

Πω πω, δεν έχω ιδέα πως βρέθηκα εδώ!
Είμαι πολύ μπερδεμένος...



Μην ανησυχείς, θα συνέλθεις σύντομα.
Όλες οι σταγόνες αυτό παθαίνουν...
Το όνομά σου τουλάχιστον το θυμάσαι;

Ναι, είμαι ο Σταγονούλης!

Πάλι καλά που το θυμάσαι, γιατί εσείς οι σταγόνες έτσι όπως ζαλίζεστε μέσα στις δεξαμενές της Ψυττάλειας στις οποίες στριφογυρνάτε, χάνετε τελείως το μυαλό σας...

Ποιά Ψυττάλεια; Ποιές δεξαμενές; Τι μου λες; Δεν θυμάμαι τίποτα απ' όλα αυτά! Το τελευταίο που θυμάμαι είναι να ξαπλώνω σε μια μεγάλη λίμνη με πολλές άλλες σταγόνες.

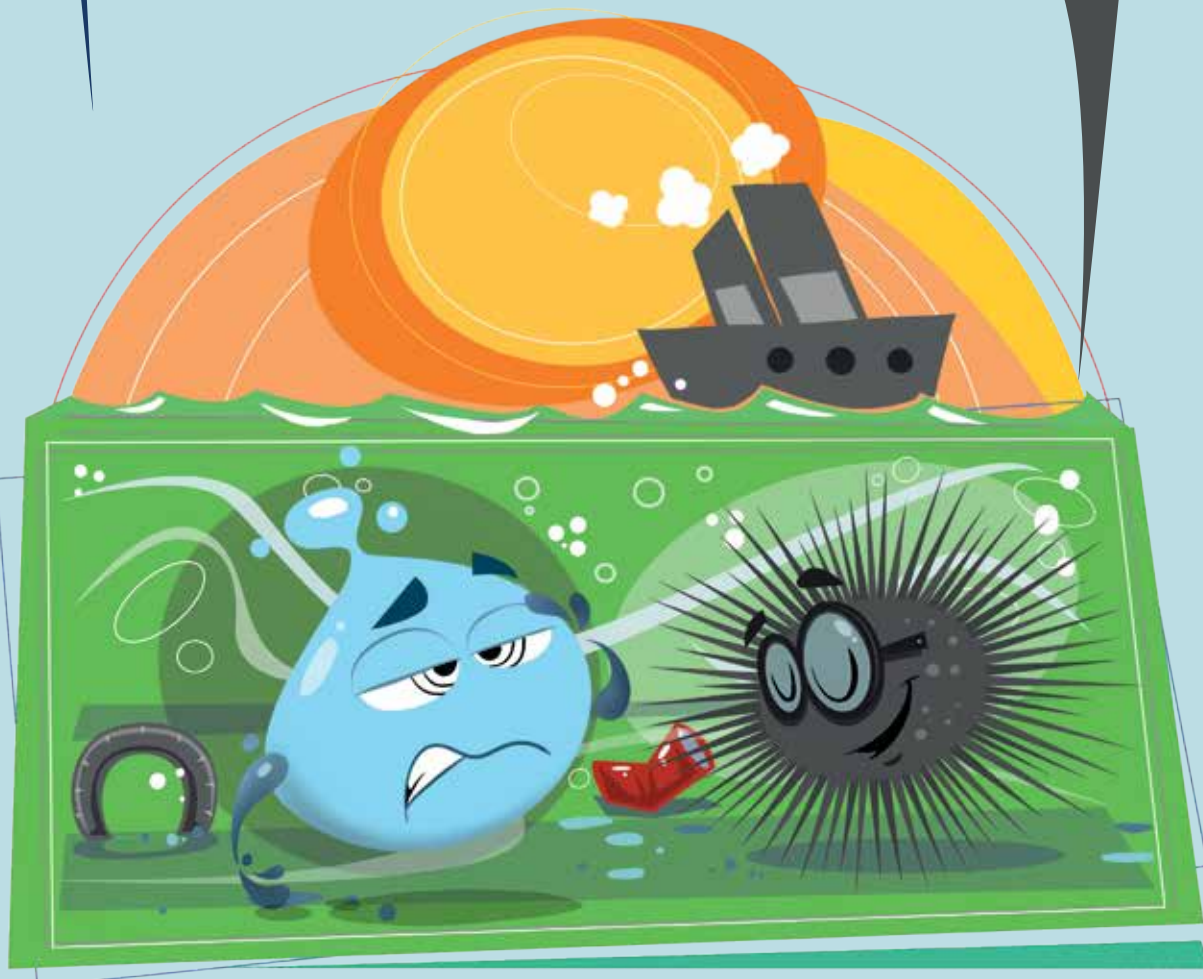
Εκεί που πήγαινε να με πάρει ο ύπνος, ξαφνικά άρχισα να κυλάω μέσα σε έναν τεράστιο αγωγό. Από εκείνη την ώρα κατάφερα να συγκρατήσω μονάχα λίγα μπερδεμένα πράγματα: κάποιους ανθρώπους ντυμένους με άσπρα που είδα από μακριά, ότι εκτινάχτηκα με πίεση μέσα από μια βρύση...

Α! Και ένα παιδί με σαπουνάδες στο στόμα! Και αυτό το θυμάμαι... Περίμενε! Θυμάμαι επίσης να ταξιδεύω μέσα στο σκοτάδι μαζί με λάδια, τρίχες και χαρτιά. Ύστερα ήρθε μια τεράστια επίθεση από έναν στρατό μικροοργανισμών. Και μετά... μετά έπεσα επάνω σε εσένα!

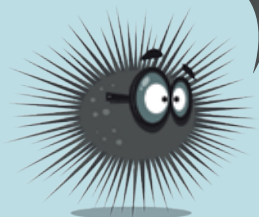
Σταγονούλη, μην πανικοβάλλεσαι! Απ' όσα μου λες φαίνεται ότι έκανες το ταξίδι που κάνουν όλες οι σταγόνες με την ΕΥΔΑΠ. Μετά από τόσο καιρό που βρίσκομαι κολλημένος σε αυτούς τους βράχους, πίστεψέ με, τα αγκάθια μου έχουν δει πολλές σταγόνες να κάνουν την ίδια διαδρομή και να καταλήγουν ζαλισμένες σαν τη σβούρα. Μπορώ να σε βοηθήσω να θυμηθείς το ταξίδι σου. Να ξεκινήσουμε από την αρχή;

Ναι, αμέ! Θέλω να ξέρω ακριβώς από που πέρασα και τι ήταν όλα αυτά που είδα!

Χμ... Έτσι όπως μου τα περιγράφεις, πιστεύω πως πρέπει να ήσουν στη Λίμνη του Μόρνου, του Ευήνου, του Μαραθώνα ή της Υλίκης. Εκεί όπου έχουν κατασκευαστεί φράγματα και έχει εγκατασταθεί εξοπλισμός με τη φροντίδα της ΕΥΔΑΠ, ώστε να συλλέγεται το νερό, που χρειάζονται οι άνθρωποι στην Αθήνα.



Καθώς χαλάρωνες, οι υπόλοιπες σταγόνες σε παρέσυραν σιγά σιγά και βρέθηκαν στην άκρη της λίμνης. Και από εκεί λογικά θα κύλησες στον αγωγό που μεταφέρει το νερό προς την πόλη!



Ααα, έτσι εξηγείται!

Από εκεί ξεκίνησες ένα μεγάλο ταξίδι. Φαντάσου ότι η πιο μακρινή από τις τέσσερις λίμνες, αυτή του Ευήνου, απέχει σχεδόν 200 χιλιόμετρα από την Αθήνα, δηλαδή πάνω από δύο ώρες με το αυτοκίνητο που χρησιμοποιούν οι άνθρωποι! Επειδή το νερό στον αγωγό αυτόν κυλά αργά, θα χρειάστηκες αρκετές ημέρες να φτάσεις στην Αθήνα... Να σου πω, θυμάσαι μετά που βρέθηκες;



Όχι! Αλλά θυμάμαι να λέει μια άλλη γερο-σταγόνα που περνούσε δίπλα μου: «Να 'μαστε πάλι εδώ στη Μονάδα Επεξεργασίας Νερού, νεαρέ». Όταν την ρώτησα που ακριβώς είναι αυτό, μου είπε ότι μάλλον ήμασταν στο Γαλάτσι. Δεν ήταν σίγουρη βλέπεις. Είπε ότι μπορεί να βρισκόμασταν και σε μια από τις άλλες τρεις ΜΕΝ που υπάρχουν στην Αθήνα.



Αλλά, όταν φτάσατε εκεί, σίγουρα έριξαν πάνω σας κάποια ουσία, σωστά;



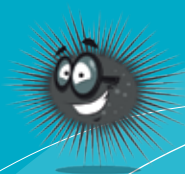
Μπράβο, τώρα το θυμήθηκα αυτό! Μόλις την έριξαν εξαφανίστηκαν μονομιάς κάτι ενοχλητικοί μικροοργανισμοί που μας ακολουθούσαν ασταμάτητα από τη λίμνη... Για κάτσε μια στιγμή, μήπως αυτή η ουσία τους εξαφάνισε;

Σωστά το μάντεψες Σταγονούλη! Η ουσία αυτή που έριξαν στη Μονάδα Επεξεργασίας Νερού, ονομάζεται χλώριο. Η ΕΥΔΑΠ το χρησιμοποιεί για να εξολοθρεύει τους μικροοργανισμούς που μπορεί να βρίσκονται μέσα στο νερό. Έτσι, όταν το πίνουν οι άνθρωποι, δεν θα αρρωστήσουν. Πλησιάζουμε σιγά σιγά στη λύση του μυστηρίου για το πώς έφτασες ως εδώ. Θυμάσαι μήπως αν κάποια στιγμή έριξαν μέσα στο νερό και κάποια άλλη ουσία;

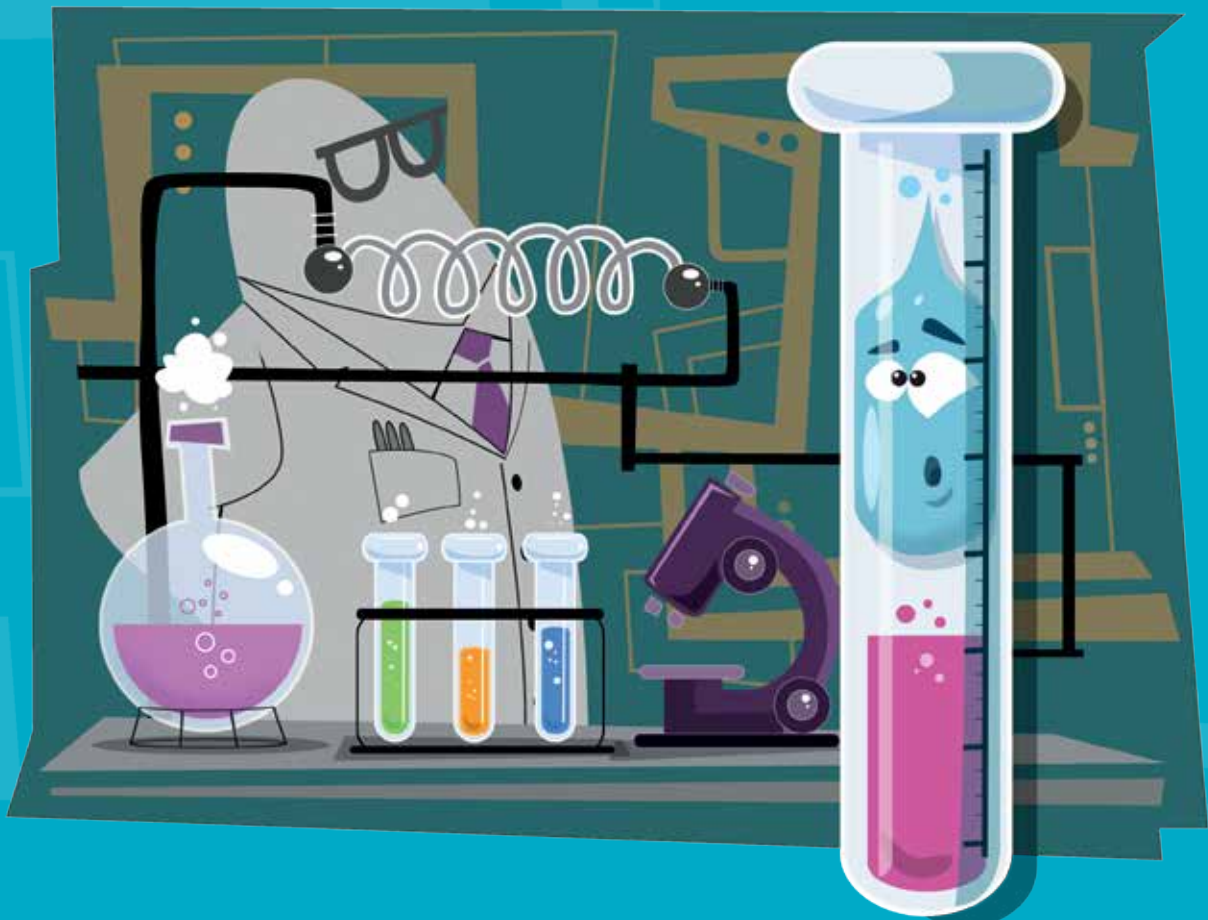
Βεβαίως. Έριξαν μια ουσία που λέγεται θειικό αργίλιο. Μάλιστα πρέπει να μας έριξαν μεγάλη ποσότητα, γιατί ξαφνικά όλα τα σωματίδια μέσα στο νερό άρχισαν να ενώνονται μεταξύ τους και να δημιουργούν κάτι σαν μπάλες λάσπης! Ήταν φοβερό θέαμα!

Ναι, έχω ακούσει πολλά για αυτό. Να σου πω, θυμάσαι μήπως τι απέγιναν αυτές οι μπάλες λάσπης;

Κάτι θυμάμαι. Κυλήσαμε μέχρι μια μεγάλη δεξαμενή, όπου μας άφησαν να ηρεμήσουμε και να ξεκουραστούμε. Τότε άρχισαν σιγά-σιγά να πέφτουν στον πάτο της δεξαμενής οι μπάλες της λάσπης που είχαν βαρύνει και δεν μπορούσαν να επιπλεύσουν, και μαζί τους βούλιαξαν στον πάτο διάφορα άλλα υλικά που ταξίδευαν μαζί μας. Όσο περνούσε η ώρα, γινόμασταν όλο και πιο καθαροί. Μετά, μας πέρασαν μέσα από διάφορα φίλτρα, τα οποία συγκράτησαν ακόμα και τους πιο μικρούς κόκκους και τα πιο μικρά σωματίδια που κουβαλούσαμε.



Ήσασταν λοιπόν πεντακάθαρες όλες οι σταγόνες. Όμως, είμαι σίγουρος ότι κάνατε και μια επίσκεψη στα εργαστήρια της Μονάδας Επεξεργασίας Νερού. Εκεί θα σας έλεγξαν οι επιστήμονες της ΕΥΔΑΠ, ώστε να βεβαιωθούν ότι είστε όλοι εντελώς καθαροί για να σας χρησιμοποιήσουν οι άνθρωποι, και άρα ότι είστε έτοιμοι να μπειτε στις δεξαμενές αποθήκευσης και να συνεχίσετε το ταξίδι σας.



Δραστηριότητα 1

Αυτά είναι τα στάδια επεξεργασίας του νερού στο Γαλάτσι. Μπορείς με τη βοήθεια του Αχινού να βάλεις τα σωστά ονόματα στο κάθε στάδιο: Χλωρίωση, Προσθήκη Θεϊκού Αργιλίου, Δεξαμενές Ηρεμίας, Φίλτρα, Δεξαμενές Αποθήκευσης.





Τώρα που το λες ένιωθα μια φρεσκάδα καθώς έμπαινα στους επόμενους σωλήνες. Αυτό όμως που δεν μπορώ να καταλάβω είναι κάτι που σου είπα στην αρχή... Αυτό το παιδί που έβγαζε σαπουνάδες από το στόμα! Από πού βρέθηκε;

Λογικά, οι σωλήνες του νερού θα σε οδήγησαν σε κάποιο σπίτι, και συγκεκριμένα στη βρύση του μπάνιου.



Ααα, από βρύση πέσαμε;

Ναι, ναι. Από βρύση, όπου κάποιο παιδί βούρτσισε προφανώς τα δόντια του.



Καλά και τότε γιατί είχε αφήσει ανοιχτή τη βρύση; Που το χρησιμοποιούσε όλο αυτό το νερό;

Δεν το χρησιμοποιούσε. Το άφηνε απλά να τρέχει άσκοπα.



Άσκοπα; Δεν καταλαβαίνω...



Άκου να δεις πως έχουν τα πράγματα Σταγονούλη: υπάρχουν άνθρωποι που δε γνωρίζουν πόσο πολύτιμες είστε εσείς οι σταγόνες και σας σπαταλούν. Καθαρίζουν τα δόντια αφήνοντας τη βρύση να τρέχει άσκοπα, κάνουν ντους για ώρες, πλένουν με το λάστιχο το αυτοκίνητο και το δρόμο...

Αλήθεια; Αυτό είναι τραγικό!

Ένα δράμα για τις πολύτιμες σταγόνες σαν εσένα. Ευτυχώς όμως δεν το κάνουν όλοι οι άνθρωποι, γιατί τότε θα άδειαζαν οι ταμιευτήρες του νερού, και δεν θα είχαν αρκετό καθαρό νερό οι άνθρωποι όταν το χρειάζονταν. Αλλά πάμε λίγο πίσω στην ιστορία μας και το ταξίδι σου. Πλησιάζουμε στο τέλος! Θες να σου πω τι έγινε μετά;

Δραστηριότητα 2

Δημιούργησε ένα ημερολόγιο νερού! Διάλεξε μια μέρα και σημείωσε που χρησιμοποιείς νερό και περίπου πόσα ποτήρια τη φορά. Μπορείς να τα μειώσεις; Υπάρχει κάποια ευκαιρία για εξοικονόμηση (και δεν εννοούμε να σταματήσεις να πίνεις!)

ΧΡΗΣΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΥΚΑΙΡΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ
Βούρτσισμα δοντιών	1 ποτήρι	θα κλείνω τη βρύση όσο βουρτσίζω
Καζανάκι	20 ποτήρια	
Πλύσιμο χεριών	3 ποτήρια	
Ντους		
Άλλη χρήση		



Ναι, έχω μεγάλη αγωνία! Γιατί ακόμα δεν έχω καταλάβει πως κατέληξα εδώ στη θάλασσα!

Δύο λέξεις θα σου πω: ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ.



Τι είναι πάλι αυτό; Όλο με άγνωστες λέξεις μου μιλάς...

Εκεί οδηγεί η μαύρη τρύπα στην οποία έπεσες μετά τη βρύση. Η μαύρη τρύπα που ονομάζεται σифόνι. Όλα τα σιφόνια από λεκάνες, νιπτήρες, νεροχύτες και ντουζιέρες των σπιτιών της Αθήνας, οδηγούν σε σωλήνες και μεγάλους αγωγούς κάτω από το έδαφος. Μάντεψε πώς ονομάζεται όλο αυτό το σύστημα...

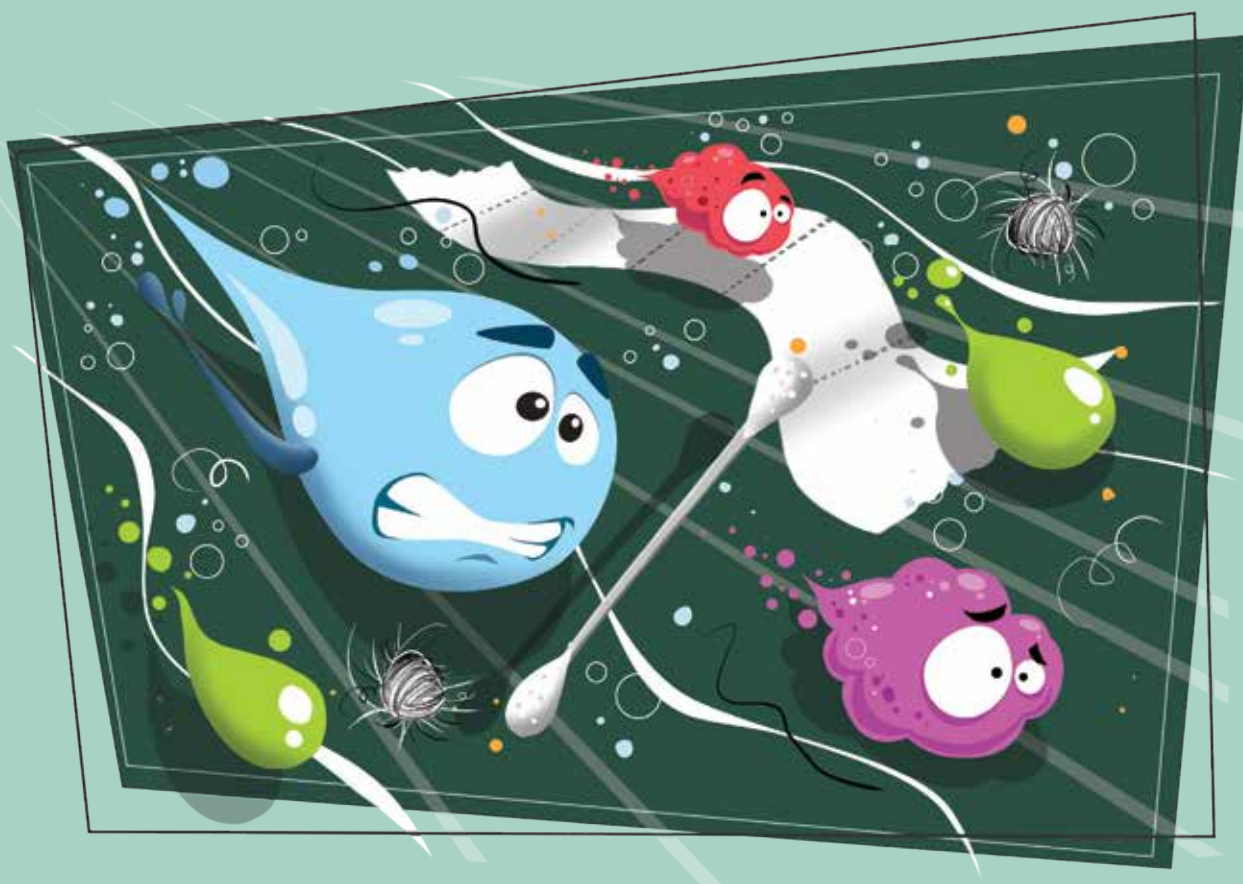


Αποχετευτικό σύστημα!

Ακριβώς! Θυμάσαι, λοιπόν, που εκεί στα σκοτεινά συνάντησες χαρτιά, τρίχες και λάδια;



Ναι, ήταν απαίσια! Όλες οι σταγόνες είχαμε καταβρομίσει! Μα καλά, τι δουλειά είχαν όλα αυτά μέσα στο αποχετευτικό σύστημα;



Δεν μπορείς να φανταστείς τι πράγματα πετούν οι άνθρωποι στη λεκάνη και στο νεροχύτη τους! Τρίχες και χαρτιά που βουλώνουν τους αγωγούς, τηγανισμένα λάδια, ακόμα και μπογιές...



Μα καλά Αχινέ μου, έχουν τρελαθεί τελείως; Εμάς τις σταγόνες δε μας σκέφτονται καθόλου;

Μην τους παρεξηγείς! Νομίζω ότι απλά δεν γνωρίζουν τι πρόβλημα δημιουργούν και σε τι κίνδυνο σας βάζουν.

Μόνο εμάς; Όταν πετούν στο νερό λάδια και χημικά, εμείς οι σταγόνες ρυπαινόμαστε. Και έτσι σίγουρα θα μπορούσαμε να ρυπάνουμε τη θάλασσα, τις λίμνες, τα ποτάμια ή όποιο άλλο μέρος στο οποίο μπορεί να βρεθούμε. Δεν θέλω καν να φανταστώ τι θα πάθαιναν τα ψάρια, τα θαλασσοπούλια και όλοι οι άλλοι οργανισμοί που έχω συναντήσει.

Αχ, θα σου πω εγώ! Το τι γινόταν παλιότερα εδώ στον Σαρωνικό, δεν περιγράφεται! Σκέψου ότι ο κεντρικός αγωγός της αποχέτευσης κατέληγε κατευθείαν εδώ. Για φαντάσου λοιπόν όλα όσα αδειάζουν οι άνθρωποι στην αποχέτευση να πέφτουν κατευθείαν μέσα στη θάλασσα. Όπως καταλαβαίνεις ελάχιστοι αχινοί καταφέραμε να επιβιώσουμε, και οι περισσότεροι χρειάστηκε να μεταναστεύσουν σε άλλες καθαρότερες περιοχές. Το ίδιο πρόβλημα βέβαια το είχαν και τα ψάρια. Κάπως έτσι η θάλασσα εδώ ερήμωσε...

Τώρα όμως βλέπω ότι τα πράγματα είναι πολύ καλύτερα. Τι άλλαξε;

Η Ψυττάλεια!

Η ποιά;

Άρχισε να λειτουργεί η Ψυττάλεια! Το νησί όπου καταλήγει το αποχετευτικό σύστημα για να καθαριστεί το νερό πριν επιστρέψει στη θάλασσα. Εκεί πήγες και εσύ.

Δραστηριότητα 3

Πώς φαντάζεσαι τη θάλασσα του Σαρωνικού πριν και μετά τη λειτουργία του Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων της Ψυττάλειας; Χώρισε μια σελίδα στη μέση, και ζωγράφισε: α) από τη μια πλευρά τον Σαρωνικό όπως τον φαντάζεσαι όταν όλα τα λύματα έπεφταν απευθείας μέσα στη θάλασσα, β) από την άλλη πλευρά τον Σαρωνικό όπως πιστεύεις ότι είναι τώρα.

Έτσι βρόμικος από τα λάδια, τα χαρτιά και όλα τα άλλα που συνάντησες, έφτασες στην άκρη της θάλασσας, σε μια μεγάλη εγκατάσταση όπου η ΕΥΔΑΠ κάνει την προ- επεξεργασία των λυμάτων. Εκεί, εκτός από όλον τον άλλο εξοπλισμό, υπάρχουν τεράστιες σχάρες μέσα από τις οποίες περνά το νερό για να συγκρατηθούν τα μεγάλα αντικείμενα.

Και από την άκρη της θάλασσας πώς πέρασα απέναντι στο νησί που λες;

Με υποθαλάσσιους αγωγούς, δηλαδή μέσα από πολύ μεγάλους σωλήνες στο βυθό της θάλασσας. Αυτοί μεταφέρουν όλες τις σταγόνες στις εγκαταστάσεις του Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων στο νησί.

Αχά! Εκεί λοιπόν μας είχαν στήσει παγίδα και μας επιτέθηκαν οι μικροοργανισμοί.

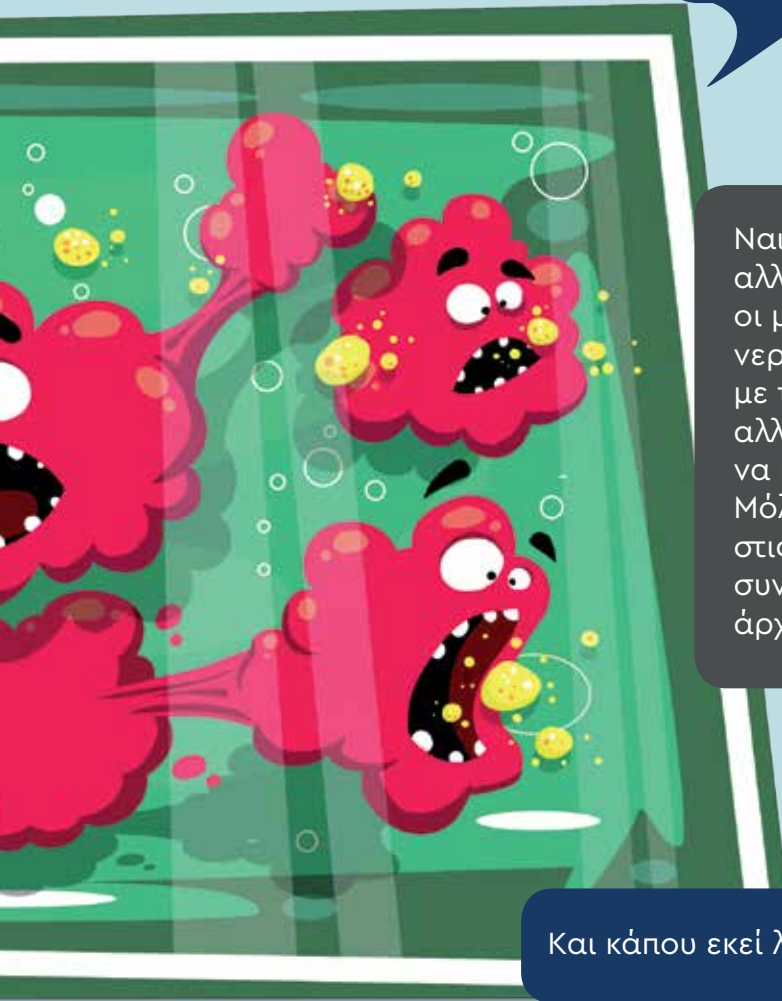
Ναι, κάπως έτσι. Αρχικά αφαίρεσαν ό,τι άλλο κουβαλούσατε μαζί όλες οι σταγόνες: άμμο, λάδια, λίπη και άλλα αντικείμενα που επιπλέουν και σωματίδια που αιωρούνται. Τότε ήρθε η ώρα των μικροοργανισμών! Σας έβαλαν μέσα στους λεγόμενους βιοαντιδραστήρες και γέμισαν το νερό με αέρα.

Το βρήκα! Τότε έριξαν πάνω μας και τους μικροοργανισμούς! Μας επιτέθηκαν δηλαδή από αέρος.



Κάτσε βρε Σταγονούλη, μια στιγμή. Τους μικροοργανισμούς δεν σας τους έριξε η ΕΥΔΑΠ, οι μικροοργανισμοί ήταν ήδη μέσα στο νερό.

Ναι, το ήξερα... Η δουλειά έγινε από μέσα, είχαμε μαζί μας προδότες που μας έστησαν παγίδα!



Ναι παγίδα ήταν, αλλά όχι για εσάς τις σταγόνες, αλλά για τους μικροοργανισμούς! Αυτοί λοιπόν οι μικροοργανισμοί υπήρχαν ανάμεσά σας στο νερό. Είχαν πολλή τροφή, καθώς τρέφονταν με τους ρύπους που υπήρχαν μέσα στο νερό, αλλά για να καταφέρουν να αναπαραχθούν και να πολλαπλασιαστούν τους έλειπε το οξυγόνο. Μόλις λοιπόν η ΕΥΔΑΠ έβαλε αέρα μέσα στις δεξαμενές, δημιουργήθηκαν οι ιδανικές συνθήκες για τους μικροοργανισμούς. Και τότε άρχισαν να πολλαπλασιάζονται...

Και κάπου εκεί λιποθύμησα από την τρομάρα μου!

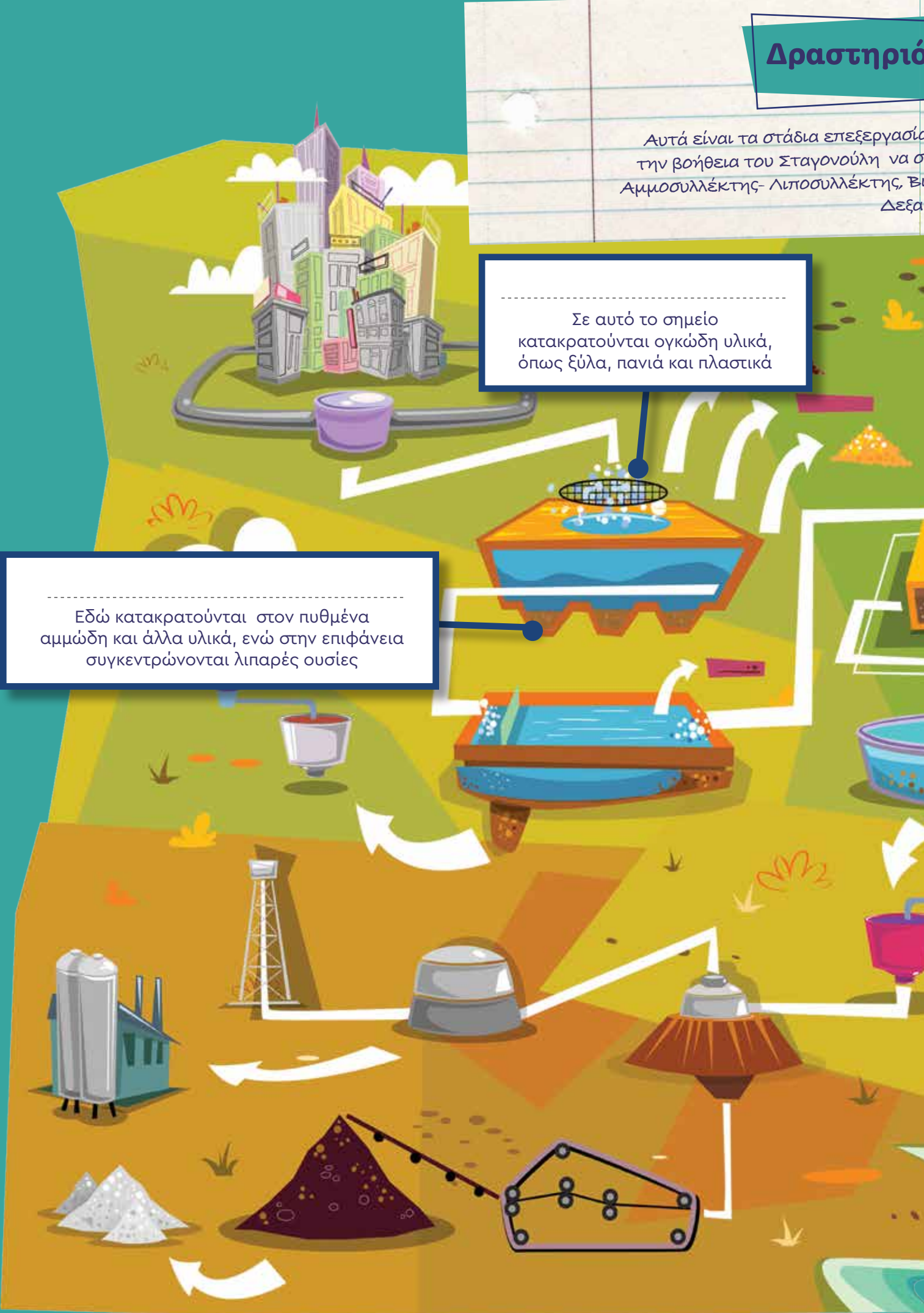
Όπου έβρισκαν κάποια ύλη που μπορούσαν να φάνε, κολλούσαν πάνω της. Έτσι δημιουργήθηκαν μπάλες ύλης και μικροοργανισμών, οι οποίες βάραιναν και έπεφταν στον πάτο, αφήνοντας το υπόλοιπο νερό καθαρό από ρύπους και μικροοργανισμούς! Πανέξυπνο, ε; Μετά, έριξαν και χλώριο, έγινε ένας τελευταίος έλεγχος από τους επιστήμονες και μπλουμ! Να 'σαι στη θάλασσα του Σαρωνικού!

Δραστηριότητα

Αυτά είναι τα στάδια επεξεργασίας
την βοήθεια του Σταγονούλη να ο
Αμμοσυλλέκτης- Λιποσυλλέκτης, Β
Δεξα

Σε αυτό το σημείο
κατακρατούνται ογκώδη υλικά,
όπως ξύλα, πανιά και πλαστικά

Εδώ κατακρατούνται στον πυθμένα
αμώδη και άλλα υλικά, ενώ στην επιφάνεια
συγκεντρώνονται λιπαρές ουσίες



Ερώτηση 4

...ας των λυμάτων στην ψυττάλεια. Μπορείς με
...υμπληρώσεις το όνομα κάθε στάδιου: Σχάρες,
...οαντιδραστήρες, Δεξαμενή τελικής καθίζησης,
...μενή χλωρίωσης.

Εδώ, με την προσθήκη
αέρα πολλαπλασιάζονται οι
μικροοργανισμοί

Σε αυτή τη δεξαμενή
κατακάθονται οι μπάλες ύλης
και μικροοργανισμών

Αυτό μοιάζει με τη ΜΕΝ, όπου ρίχνουν μια
ουσία για να εξοντωθούν οι επικίνδυνοι
παθογόνοι μικροοργανισμοί



Πω πω! Τελικά έκανα ένα μεγάλο και παράξενο ταξίδι...

Εσύ και πολλές άλλες σταγόνες κάθε μέρα... Μη νομίζεις, από τα αγκάθια μου έχουν περάσει αμέτρητες σταγόνες σαν κι εσένα!



Λοιπόν τώρα που ξέρω όλο το ταξίδι, θέλω να το ξανακάνω αλλά με τα μάτια μου ανοιχτά αυτή τη φορά. Αναρωτιέμαι αν θα πάω πάλι στην ίδια Μονάδα Επεξεργασίας Νερού ή αν θα επισκεφθώ κάποια άλλη. Ανυπομονώ να δω ποιος θα με χρησιμοποιήσει και που. Βάζω στοίχημα ότι θα με χρησιμοποιήσουν στην μπουγάδα για τις κάλτσες! Καλά, θα κάνω φοβερή πλάκα με τους μικροοργανισμούς τώρα που ξέρω τι τους περιμένει! Αλλά αυτό που δεν μου είπες είναι πως θα επιστρέψω στην λίμνη όπου ήμουν, για να ξαναρχίσω το ταξίδι. Από πού πρέπει να πάω;

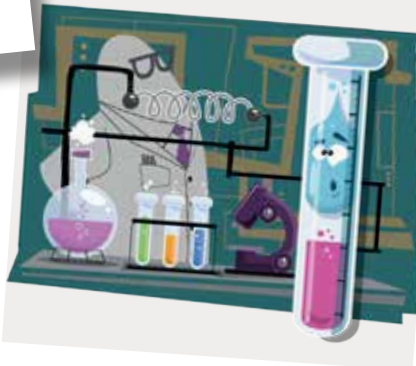
Χάχα! Καλό! Αναρωτιέται πού να πάει! Για να φύγεις από εδώ φίλε, ο μόνος τρόπος είναι ο φυσικός κύκλος του νερού. Θα πρέπει καταρχάς να είσαι κοντά στην επιφάνεια του νερού, οπότε μπορεί να εξατμι...

Δραστηριότητα 5

Θυμάσαι από πού πέρασε ο Σταγονούλης στο ταξίδι του με την ΕΥΔΑΠ;
Ονόμασε το καθένα από τα παρακάτω στάδια του ταξιδιού του, και αρίθμησέ τα
με βάση τη χρονική τους σειρά (βάλε τον αριθμό 1 στο πρώτο μέρος απ' όπου
πέρασε ο Σταγονούλης)



Σαρωνικός



Ωχ, τι μου συμβαίνει; Νιώθω ξαφνικά πολύ ελαφρύς σαν να... σαν να...



Λοιπόν αυτό δεν το φανταζόμουν. Ότι δηλαδή μπορώ εγώ να πετάξω και να βρεθώ εδώ στα σύννεφα. Μου συμβαίνει αυτό που περιέγραφε ο Αχινός: ο φυσικός κύκλος του νερού.

Εξατμίστηκα από τη θάλασσα και ταξίδεψα σαν υδρατμός εδώ πάνω!

Τώρα όμως πώς θα πέσω σε μια από τις λίμνες που υδροδοτούν την Αθήνα; Αυτό δεν μου το είπε ο Αχινός, και πραγματικά δεν έχω καμία ιδέα πως κατεβαίνει κανείς από εδώ πάνω...

ΑΑΑΑ! Πέφτω... Μεγάλη τύχη!

Το σύννεφο στο οποίο βρισκόμουν συνάντησε ένα βουνό και αναγκάστηκε να ανέβει πιο ψηλά για να το περάσει. Εκεί ψηλά όμως ήταν πιο κρύα, και όταν έγινε κρύος ο αέρας μέσα στο σύννεφο, αυτό δεν μπορούσε να μας συγκρατήσει όλες τις σταγόνες πια, και άρχισε να μας ρίχνει με τη μορφή βροχής.





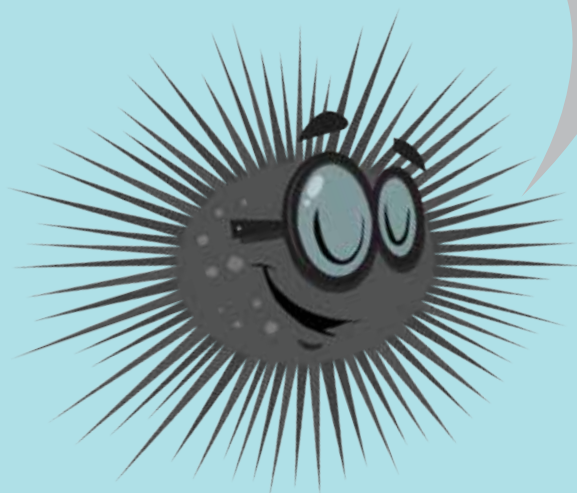
Τι ωραία. Έπεσα μέσα σε ένα ποτάμι που με ταξιδεύει. Τι όμορφο που είναι το τοπίο δίπλα στα ποτάμια. Πρέπει να έρχομαι πιο συχνά! Ελπίζω αυτό το ποτάμι να είναι ο Εύηνος ή ο Μόρνος, για να βρεθώ σε έναν από τους ταμειευτήρες. Αυτό θα σημαίνει ότι με περιμένει πάλι μεγάλο ταξίδι και κάποια νέα, φοβερή περιπέτεια.



Ωχ! Τι είναι αυτό το χρωματιστό αντικείμενο που επιπλέει; Μια σακούλα; Μπα! Και ένα πλαστικό μπουκάλι; Μα πως βρέθηκαν αυτά τα σκουπίδια μέσα στο ποτάμι;

Δραστηριότητα 6

Αν ήταν ο Αχινός μαζί με το Σταγονούλη, τι θα του έλεγε για τη ρύπανση του νερού;
Ποιος την προκαλεί και γιατί; Τι πρέπει να προσέχουμε;

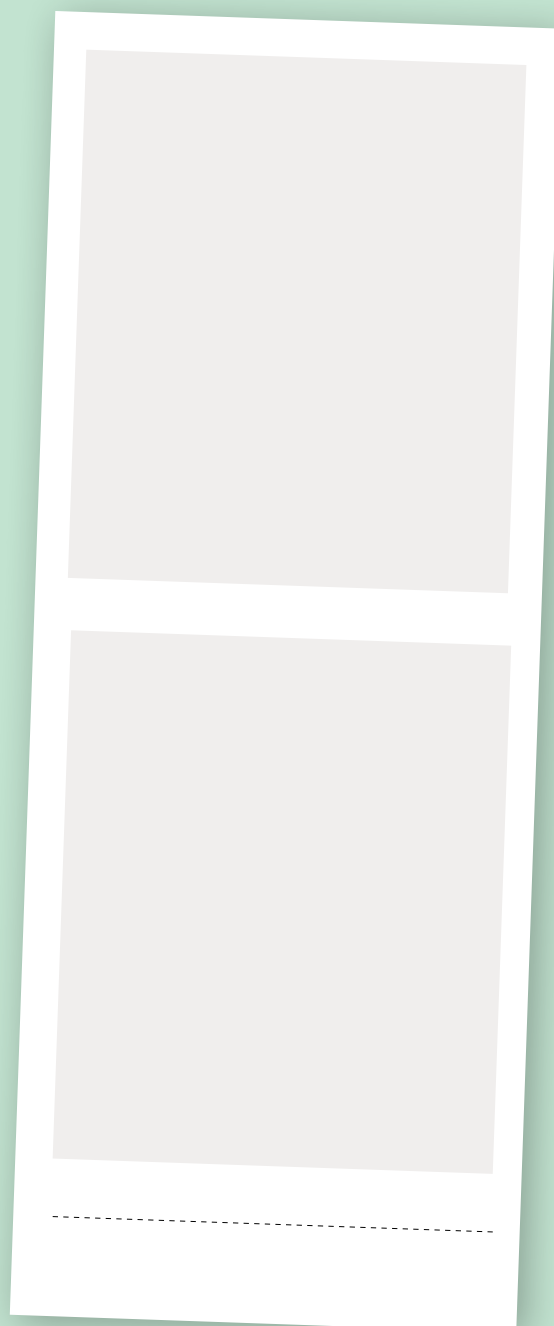


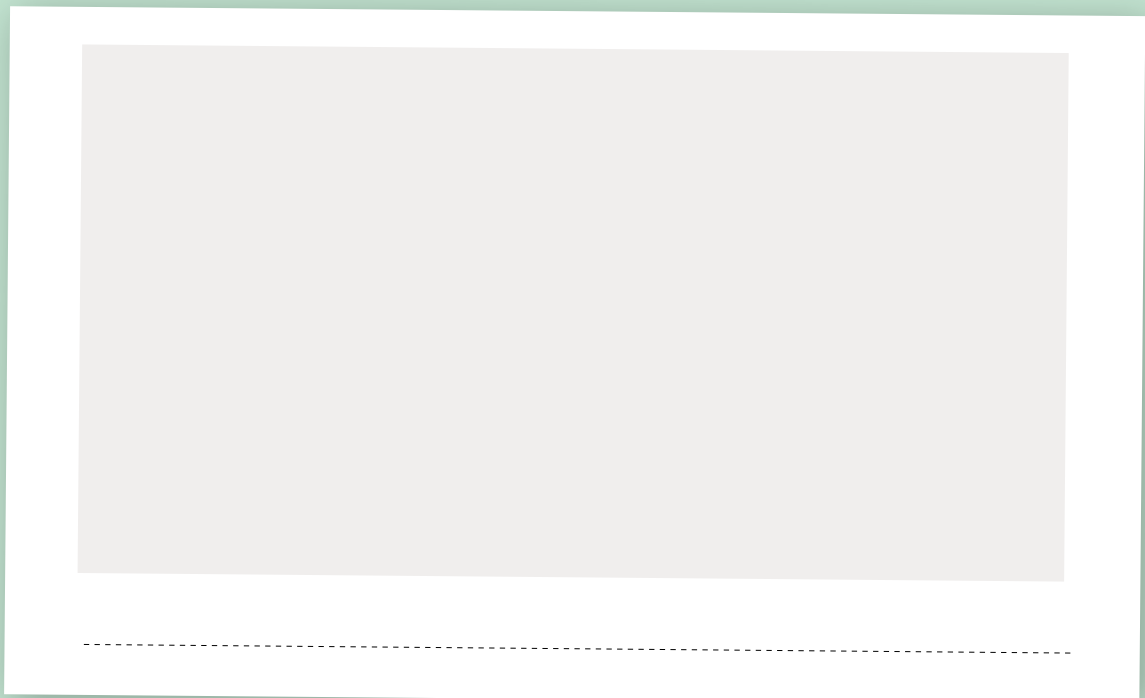
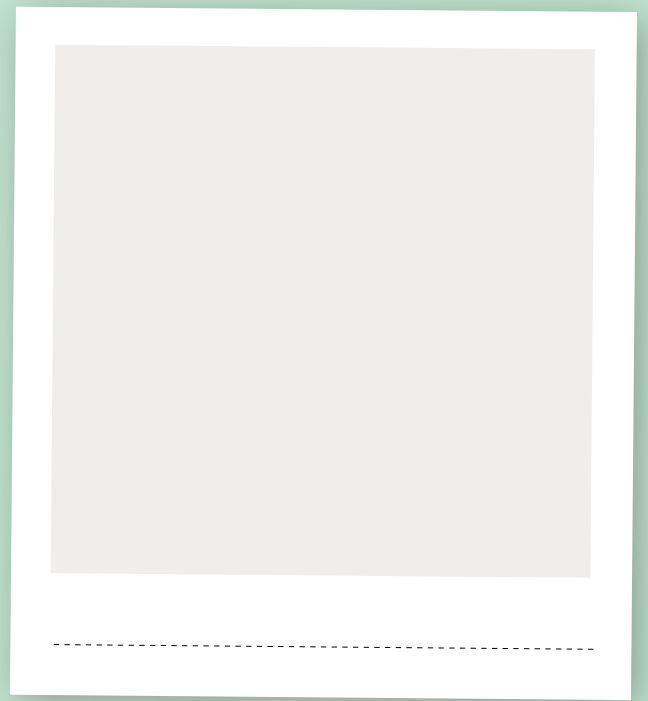
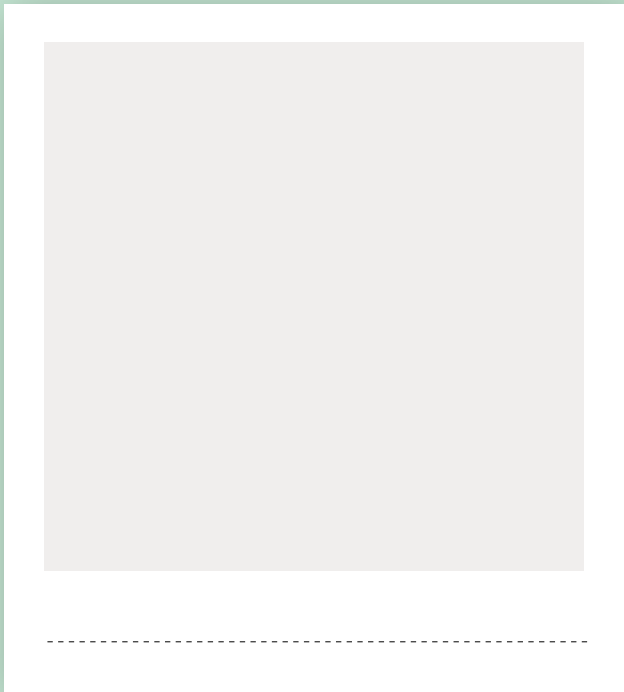


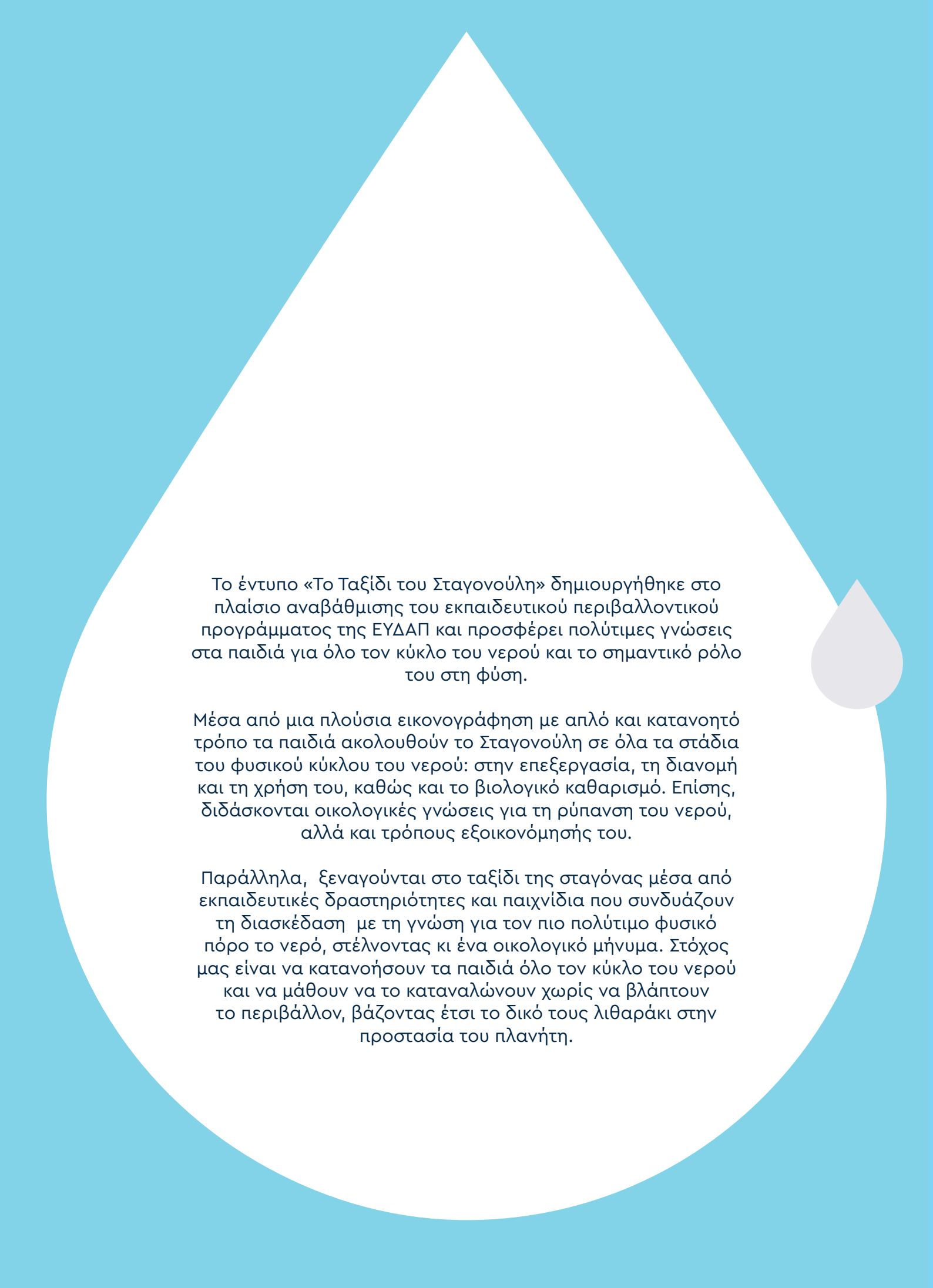
Επιτέλους, έφτασα στον ταμειευτήρα του Ευήνου! Λοιπόν τώρα δεν έχω παρά να ετοιμάσω την φωτογραφική μου μηχανή και να περιμένω πότε θα με ρουφήξει ο αγωγός της ΕΥΔΑΠ. Να! Κάτι αισθάνομαι... 3,2,1 ΦΥΓΑΜΕ!

Δραστηριότητα 7

Τι λες να συνάντησε σε αυτό του το ταξίδι ο Σταγονούλης; Πώς θα ήταν οι φωτογραφίες που τράβηξε από το ταξίδι του; Ζωγράφισέ τις!







Το έντυπο «Το Ταξίδι του Σταγονούλη» δημιουργήθηκε στο πλαίσιο αναβάθμισης του εκπαιδευτικού περιβαλλοντικού προγράμματος της ΕΥΔΑΠ και προσφέρει πολύτιμες γνώσεις στα παιδιά για όλο τον κύκλο του νερού και το σημαντικό ρόλο του στη φύση.

Μέσα από μια πλούσια εικονογράφηση με απλό και κατανοητό τρόπο τα παιδιά ακολουθούν το Σταγονούλη σε όλα τα στάδια του φυσικού κύκλου του νερού: στην επεξεργασία, τη διανομή και τη χρήση του, καθώς και το βιολογικό καθαρισμό. Επίσης, διδάσκονται οικολογικές γνώσεις για τη ρύπανση του νερού, αλλά και τρόπους εξοικονόμησής του.

Παράλληλα, ξεναγούνται στο ταξίδι της σταγόνας μέσα από εκπαιδευτικές δραστηριότητες και παιχνίδια που συνδυάζουν τη διασκέδαση με τη γνώση για τον πιο πολύτιμο φυσικό πόρο το νερό, στέλνοντας κι ένα οικολογικό μήνυμα. Στόχος μας είναι να κατανοήσουν τα παιδιά όλο τον κύκλο του νερού και να μάθουν να το καταναλώνουν χωρίς να βλάπτουν το περιβάλλον, βάζοντας έτσι το δικό τους λιθαράκι στην προστασία του πλανήτη.

