

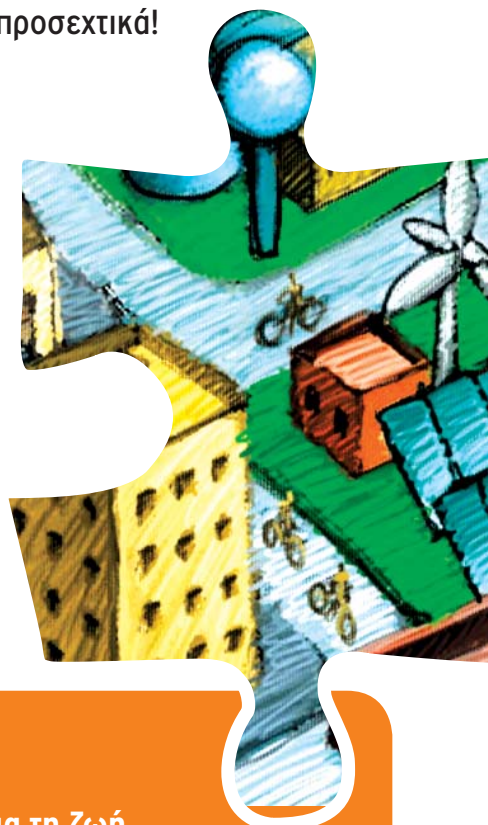


## Η ρύπανση του νερού



### Έρευνα

- Μια μέρα, που σχεδιάζετε μια ωραία βόλτα στη θάλασσα, στο ποτάμι ή στη λίμνη της περιοχής σας, προσπαθήστε να τη συνδυάσετε και με μια μικρή έρευνα... Περπατήστε κατά μήκος των ακτών ή της όχθης και κοιτάξτε προσεκτικά! Πόσο καθαρά σας φαίνονται τα νερά, οι ακτές, οι όχθες; Μην βιαστείτε να απαντήσετε... Υπάρχουν σημάδια ρύπανσης; Αν, ναι, από τι είδους δραστηριότητες προέρχονται; Τι είδους εγκαταστάσεις ή κτίρια βλέπετε γύρω σας; Μπορούν με κάποιο τρόπο να συνδέονται με τα νερά αυτού του υγρότοπου;
- Πού πιστεύετε ότι καταλήγουν τα σκουπίδια που βλέπουμε πεταμένα στο περιβάλλον;
- Πού πιστεύετε ότι καταλήγουν τα λιπάσματα που ρίχνουμε στα φυτά για να μεγαλώσουν; Τα οικιακά λύματα από τις τουαλέτες των σπιτιών μας; Τα απόβλητα των εργοστασίων; Τα υπολείμματα από τις διάφορες κατεργασίες;



### Πληροφορίες

- Γιατί δεν πρέπει να ρυπαίνουμε το νερό... Ένα ποτήρι καθαρό νερό μας ξεδιψάει και είναι πολύτιμο για τη ζωή. Ένα ποτήρι με νερό που περιέχει δηλητήρια είναι ακατάλληλο να το πιούμε, γιατί είναι επικίνδυνο για την υγεία μας. Κι όμως, συχνά ακούμε για ρύπανση και δηλητηρίαση των νερών και του περιβάλλοντος. Τι είναι, όμως, ρύπανση; Ρύπανση στα νερά μιας περιοχής, μπορούμε να έχουμε με διάφορους τρόπους: όταν απορρίπτουμε σκουπίδια ανεξέλεγκτα, όταν αδειάζουμε τα οικιακά λύματα, δηλ. τα βρώμικα νερά της τουαλέτας σε ένα ποτάμι, σε μια λίμνη ή στη θάλασσα, όταν επιτρέπουμε να καταλήγουν τα υγρά απόβλητα των εργοστασίων στα νερά μιας περιοχής, χωρίς, προηγουμένως, να περάσουν από κάποιο βιολογικό καθαρισμό. Αν και το νερό είναι ένα δώρο της φύσης κι εξαιρετικά πολύτιμο για τη ζωή όλων των οργανισμών, συχνά το ρυπαίνουμε, θέτοντας σε κίνδυνο το φυσικό περιβάλλον, αλλά και την υγεία μας. Δεν μπορούμε να δούμε πάντα αυτή την καταστροφή που κάνουμε. Μερικές φορές μπορούμε να δούμε τα αποτελέσματά της: πουλιά και ψάρια που βρίσκονται πεθαμένα, ταμπέλες που μας προειδοποιούν ότι δεν επιτρέπεται να πίνουμε το νερό μιας περιοχής, γιατί είναι ρυπασμένο... Εύκολα ρυπαίνουμε το νερό, είναι πολύ δύσκολο, όμως, να το καθαρίσουμε μετά.

## Πληροφορίες

Διαβάστε και κάτι περίεργο!

Σε μια περιοχή της Πελοποννήσου οι κάτοικοι της περιοχής παρατήρησαν με μεγάλη έκπληξη ότι από τις πηγές τους έβγαινε νερό με ένα παράξενο χρώμα! Πορτοκαλί νερό έχετε ξαναδεί; Πορτοκαλί όπως λέμε πορτοκάλι. Γιατί, πράγματι μερικά χιλιόμετρα πιο πέρα, πολλοί τόνοι πορτοκαλιών που δε μπορούσαν να πουληθούν, σάπιζαν... Και πώς τα «ζουμιά» των πορτοκαλιών ταξίδεψαν ως τις πηγές; Μα από τους υπόγειους δρόμους που ακολουθεί το νερό... Τα υπόγεια νερά, δηλαδή ο υδροφόρος ορίζοντας μιας περιοχής είναι πολύ σπουδαίος, γιατί από εκεί αντλούμε νερό για άρδευση, αλλά και για ύδρευση. Σκεφτείτε λοιπόν τι συμβαίνει, όταν στα υπόγεια νερά μας καταλήγουν τα επικίνδυνα απόβλητα των εργοστασίων, τα χημικά ή τοξικά στραγγίσματα των σκουπιδιών και οι ρύποι της ατμόσφαιρας που παρασύρονται από τα νερά της βροχής....

## Δραστηριότητες

• Σ' ένα νησί του Αιγαίου οι κάτοικοι δείχνουν πολύ αναστατωμένοι. Τα δημοσιεύματα στις τοπικές εφημερίδες μιλούν για πολύ ανησυχητικά επίπεδα υδραργύρου στα αποθέματα των υπόγειων νερών που υδροδοτούν το νησί. Σε πρόσφατη έκθεση της Δημόσιας Σχολής Υγείας, αναφέρεται ότι από τις εννέα γεωτρήσεις, από τις οποίες υδρεύεται το νησί, στις επτά μετρήθηκαν τιμές υδραργύρου άνω του επιτρεπόμενου ορίου. Οι κάτοικοι ανησυχούν και διαμαρτύρονται ότι το πρόβλημα του υδραργύρου, οφείλεται στην υπεράντληση και κακή διαχείριση του νερού...  
Ας υποθέσουμε ότι είστε μαθητές σε αυτό το νησί και θέλετε να αναλάβετε κάποια δράση γι' αυτό το σοβαρό θέμα. Σκεφτείτε κάποιες ενέργειες, που θα κάνατε για να ενημερωθείτε, να ενημερώσετε τους συμμαθητές σας και να κινητοποιηθείτε όλοι μαζί στην προστασία του πολύτιμου νερού που έχει το νησί σας...

• Αναζητήστε πληροφορίες για περιοχές, όπου υπάρχει σημαντική ρύπανση ή υποβάθμιση των νερών. Αναζητήστε πληροφορίες για περιοχές που έγιναν γνωστές, όπως η Λίμνη Κορώνεια εξαιτίας κάποιου περιστατικού σοβαρής ρύπανσης των νερών.

• Καταστροφή στο Γλαρονήσι

*Ο Γιάννης και η Γεωργία έκαναν διακοπές στο Γλαρονήσι. Μια μέρα, όπως περπατούσαν στην ακτή, ο Γιάννης βρήκε ένα νεκρό γλάρο. Ήταν σκεπασμένος από μαύρο πετρέλαιο και πίσσα. «Τι κρίμα» είπε η Γεωργία «τι να συνέβη άραγε;». Συνέχισαν να περπατούν, όταν ξαφνικά είδαν.....*

Συνεχίστε την ιστορία με τη δική σας φαντασία...

Η ρύπανση του νερού