

Ρύπανση υδάτων

Εργασία Βιολογίας

Ορισμός της ρύπανσης των υδάτων

- ▶ Με τον όρο ρύπανση υδάτων εννοούμε την οποιαδήποτε ανεπιθύμητη αλλαγή στα φυσικά, χημικά και βιολογικά χαρακτηριστικά του νερού των θαλασσών, λιμνών ή ποταμών, η οποία είναι ή μπορεί υπό προϋποθέσεις να γίνει ζημιογόνος για τον άνθρωπο, τους υπόλοιπους φυτικούς και ζωικούς οργανισμούς αλλά και τις βιομηχανικές διαδικασίες και τις συνθήκες ζωής



Δημιουργία ρύπανσης νερού



- ▶ Η ρύπανση των υδάτων δημιουργείται με την απελευθέρωση ουσιών σε λίμνες, ποτάμια και θάλασσες οι οποίες είτε διαλύονται, είτε κατακάθονται στον πυθμένα. Οι ρύποι αυτοί είναι πάρα πολύ και αυτό γιατί στο νερό καταλήγουν και οι ρύποι από την ρύπανση της ατμόσφαιρας και του εδάφους μέσω των βροχών.

Θερμική ρύπανση υδάτων

- ▶ Η βιομηχανική ανάπτυξη άρχισε με όλο και μεγαλύτερη απαίτηση για ενέργεια, πηγή της οποίας υπήρξε και το νερό. Βιομηχανικές διεργασίες, όπως η ψύξη και η πλύση, απαιτούσαν συνεχώς μεγαλύτερες ποσότητες νερού, ενώ ο αυξανόμενος πληθυσμός, ιδιαίτερα στις μεγάλες πόλεις, χρειαζόταν άφθονο, καθαρό και υγιεινό νερό. Η βιομηχανική χρήση του νερού για ψύξη καταλήγει στη θερμική ρύπανση του νερού.



Συνέπειες θερμικής ρύπανσης των υδάτων

- ▶ Κατά τη θερμική ρύπανση, μειώνεται το διαλυμένο οξυγόνο στο νερό, αυξάνεται η τοξικότητα των χημικών ρυπαντών, επιταχύνεται ο ρυθμός των φυσιολογικών λειτουργιών στους οργανισμούς και συχνά καταλήγουν στο θάνατο.



ΘΕΡΜΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ



Η σημασία του νερού για τον άνθρωπο

- ▶ Ο άνθρωπος απαιτεί πόσιμο γλυκό νερό για να επιβιώσει, γι' αυτό και σε όλη την περίοδο της εξέλιξης του ζούσε κοντά σε ποταμούς και λίμνες. Το νερό σαν τροφή και σαν πρώτη ύλη είναι τόσο στενά δεμένο με τη ζωή, ώστε να μπορεί να περιγράψει την ανθρώπινη πολιτιστική εξέλιξη.



Αίτιες ρύπανσης νερού

- ▶ Ατμοσφαιρική ρύπανση
- ▶ Φυτοφάρμακα- Λιπάσματα- Χημικά
- ▶ Τοξικά απόβλητα εργοστασίων και κτηνοτροφίας
- ▶ Πετρέλαιο- Βενζίνη
- ▶ Ρύπανση πόσιμου νερού (κάποιες φορές ορατές επιπτώσεις, μα όχι όλες)
- ▶ Αστικά λύματα



Μέτρα καταπολέμησης της ρύπανσης των υδάτων

- ▶ εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων
- ▶ ανακύκλωση των απορριμμάτων
- ▶ ο βιολογικός καθαρισμός
- ▶ ο περιορισμός δραστηριοτήτων που προκαλούν ρύπους, όπως οι θαλάσσιες μεταφορές όπου μπορεί ένα πλοίο να πάθει διαρροή πετρελαίου και η ασύστολη και χωρίς λόγο χρήση του νερού με αποτέλεσμα τα μπουκάλια απορρυπαντικών να καταλήγουν στα νερά



Ας δούμε μερικά βίντεο...



Τέλος

Οι μαθήτριες:

- Σοφία Ψάρρα
- Αθηνά Τεπελεκίδου
- Αθηνά Σωπασουδάκη