



ΤΟ ΝΕΡΟ ΡΥΠΑΙΝΕΤΑΙ ΚΑΙ ΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

*ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΟΜΑΔΑ
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΟΛΕΜΙΔΙΩΝ 2021-2022*

Περιεχόμενα

- Τι είναι η μόλυνση νερού;
- Αιτίες μόλυνσης νερού.
- Τι είναι η ρύπανση του νερού;
- Πηγές ρύπανσης του νερού.
- Ρύπανση του νερού:
 - ❖ ποιες οι επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου.
 - ❖ ποιες οι επιπτώσεις στο περιβάλλον.
 - ❖ ποιες οι επιπτώσεις στη θάλασσα.

Τι είναι η μόλυνση του νερού;

- Μόλυνση είναι μια ειδική κατηγορία ρύπανσης, που οφείλεται σε μικροοργανισμούς.



1. Αστικά απόβλητα

2. Κτηνοτροφικά υγρά
απόβλητα

Ποιες είναι οι
αιτίες μόλυνσης
του νερού;

3. Διείσδυση
θαλασσινού νερού

4. Γεωργικά υγρά απόβλητα

Τι είναι η ρύπανση του νερού;

Με τον όρο ρύπανση υδάτων εννοούμε:

την οποιαδήποτε ανεπιθύμητη αλλαγή στα φυσικά, χημικά και βιολογικά χαρακτηριστικά του νερού των θαλασσών, λιμνών ή ποταμών.

Διακρίνεται σε

- **Άμεση ρύπανση:** αυτή που μπορούμε να αντιληφθούμε όπως για παράδειγμα όταν προκαλείται άμεσος κι αιφνίδιος θάνατος ψαριών σε ποτάμια ή λίμνες επειδή εκεί καταλήγουν τοξικά απόβλητα.



- **Έμμεση Ρύπανση :** η οποία δεν γίνεται εύκολα αντιληπτή επειδή δεν είναι ορατή.

**Οι σπουδαιότερες πηγές ρύπανσης,
επιβαρύνουν κατ' αρχήν τα επιφανειακά νερά και στη
συνέχεια τους υπόγειους υδροφόρους ορίζοντες.**



Ποιες είναι οι πηγές ρύπανσης νερού;

- τα αστικά απόβλητα, που είναι επιβαρημένα με μεγάλη ποσότητα απορρυπαντικών
- τα βιοχημικά απόβλητα, τα οποία εκτός από ακάθαρτο νερό περιέχουν επικίνδυνες και τοξικές ουσίες
- τα γεωργικά απόβλητα
- αέριοι ρύποι
- από πετρελαιοειδή

Ρύπανση του νερού ποιες είναι οι επιπτώσεις:

Στην Υγεία του ανθρώπου:

- **Οι συνέπειες από την κατανάλωση μολυσμένου νερού μπορεί να είναι από ήπιες έως απειλητικές για τη ζωή.**
- **Οι επιπτώσεις μπορεί να είναι άμεσες ή να γίνουν αντιληπτές έπειτα από πολλά χρόνια. Σε αυτές συμπεριλαμβάνονται γαστρεντερικά προβλήματα, όπως ναυτία, έμετος, διάρροια, κράμπες και πόνος στο στομάχι ή στο έντερο.**

Στο Περιβάλλον:

- **Μειώνεται η διαύγεια του νερού, με αποτέλεσμα οι φωτοσυνθετικοί οργανισμοί να μην μπορούν να επιβιώσουν**
- **Μειώνεται η ποσότητα του διαλυμένου οξυγόνου με αποτέλεσμα οι ζωικοί οργανισμοί να ασφυκτιούν**
- **Ελαττώνεται η βιοποικιλότητα, γιατί πολλοί οργανισμοί δεν μπορούν να επιβιώσουν σε συνθήκες ρυπάνσης**
- **Προκαλούνται επιδημίες από τη χρήση και κατανάλωση μολυσμένου νερού, με παθογόνους μικροοργανισμούς**
- **Προκαλούνται βλάβες στην υγεία από την κατανάλωση νερού που περιέχει βαρέα μέταλλα, υπολείμματα φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων**
- **Τα υδάτινα τοπία υποβαθμίζονται αισθητικά**
- **Ευτροφισμός**

Στη Θάλασσα:

- Δεν είναι μόνο ότι ρυπαίνουμε τη θάλασσα που είναι αισθητικά άσχημο, αλλά είναι και μοιραίο για μερικούς θαλάσσιους οργανισμούς. Για παράδειγμα το θαλασσοπούλι δεν μπορεί να πετάξει γιατί τα φτερά του έχουν σκεπαστεί από πετρέλαιο, με αποτέλεσμα να πεθάνει από ψύξη ή ασιτία, εφ' όσον δεν μπορεί να βρει τροφή.



➤ **Οι άνθρωποι ρίχνουν σκουπίδια από τις ακτές ή από πλοία μέσα στη θάλασσα. Μια πλαστική σακούλα π.χ. μπορεί να προκαλέσει το θάνατο σε μια θαλάσσια χελώνα η οποία μπορεί να τη θεωρήσει ότι είναι μέδουσα και να την καταπιεί.**



Το νερό για τον άνθρωπο είναι πηγή ζωής, θεωρείται από τα αρχαία χρόνια ευλογία και δώρο του θεού και της φύσης.

Το νερό H_2O , η απλή αυτή χημική ένωση, έχει τεράστια βιολογική αξία.



- **Έτσι και εμείς ως περιβαλλοντική ομάδα του Γυμνασίου Πολεμιδιών μελετήσαμε το νερό και συγκεκριμένα τα αίτια της ρύπανσης του αλλά και τις επιπτώσεις που επιφέρει σε εμάς και το περιβάλλον για να ενημερώσουμε και να ευαισθητοποιήσουμε τους συμμαθητές αλλά και όλη την τοπική κοινωνία για την προστασία του περιβάλλοντος και ανάπτυξη οικολογικής συνείδησης.**

Τι πρέπει να κάνουμε εμείς:

- **Σεβασμός στις θάλασσες, λίμνες, ποτάμια και στις παραλίες.**
- **Περιορισμός σπατάλης**
- **Ανακύκλωση**
- **Μείωση απορρυπαντικών –χημικών –οργανικών λαδιών**

Τι πρέπει να κάνει η πολιτεία:

- **Βιολογικός καθαρισμός αστικών λυμάτων**
- **Έλεγχος των βιομηχανικών ρύπων.**
- **Μέτρα περιορισμού στη χρήση λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων στις αγροτικές περιοχές.**



Βιβλιογραφία

- <http://www.watersave.gr/site/images/stories/PDFs/11ekp.pdf>
- <http://www.gscp.gr/ggpp/.../ripansi+udaton.csp>