

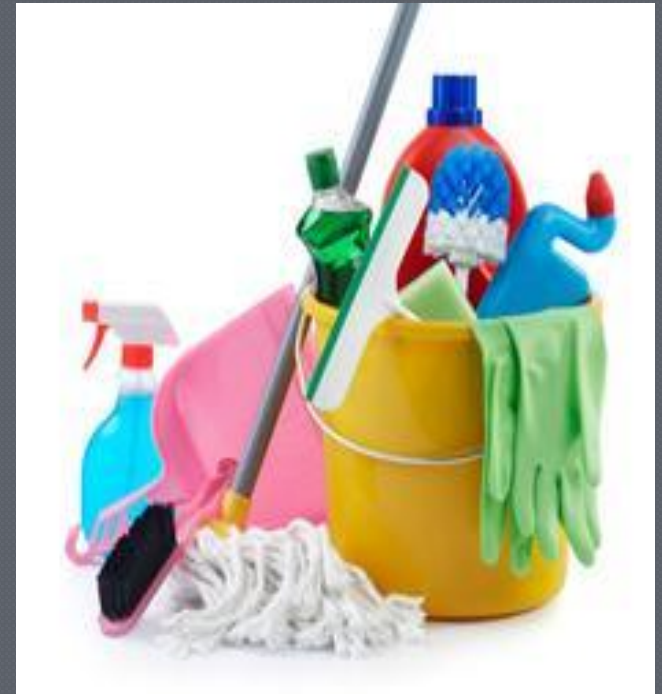
ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΑ

Εργασία των:
Λάμπρος Ρουμπάνης
Γιώργος Ορφανίδης
Βαγγέλης Σιδέρης
Γιώργος Πέτσης



Τι είναι;

Ο όρος «Απορρυπαντικά» δηλώνει μία σύνθετη ουσία η οποία **δεν** δημιουργείται με σαπωνοποίηση **λιπών** ή **ελαιών**.



Πού χρησιμοποιούνται;



Η χρήση των απορρυπαντικών, στη καθημερινή μας ζωή είναι κυρίως στη καθαριότητα τόσο των ρούχων όσο και των πιατικών ειδών αλλά και στη καθαριότητα του ίδιου του ανθρώπου.

Οι Επιδράσεις στο Περιβάλλον

1.Ευτροφισμός

Ο **ευτροφισμός** είναι περιβαλλοντικό πρόβλημα που παρουσιάζεται σε λίμνες ή κλειστούς αβαθείς κόλπους κάτω από ορισμένες συνθήκες. Στην ουσία δημιουργείται υπέρμετρη αύξηση της συγκέντρωσης θρεπτικών στοιχείων, που προκαλείται από τον εμπλουτισμό των υδάτων με απορροές θρεπτικών στοιχείων (νιτρικά και φωσφορικά ιόντα από λιπάσματα και απορρυπαντικά). Τα βακτήρια και οι άλγες (algae) αυξάνονται σε αριθμό τόσο, που σχηματίζουν επικάλυμμα στις υδάτινες επιφάνειες, προκαλώντας σκίαση στο νερό κάτω από την επιφάνεια. Χωρίς φως, οι φωτοσυνθετικοί οργανισμοί στον πυθμένα θανατώνονται, προσφέροντας ακόμη μεγαλύτερη ποσότητα τροφής σε άλλα βακτήρια, που συνεχίζουν να αναπτύσσονται.

Καθώς ο αριθμός των βακτηρίων αυξάνεται, η κατανάλωση του διαλυμένου στο νερό οξυγόνου αυξάνεται δραματικά, ενώ η παραγωγή ελαττώνεται, με αποτέλεσμα να μην υπάρχει οξυγόνο για τους μη φωτοσυνθετικούς οργανισμούς, όπως, π.χ. τα ψάρια. Τα ψάρια είναι οι πρώτοι οργανισμοί που πεθαίνουν ενώ ακολουθούν και τα βακτήρια δημιουργώντας ένα νεκρό οικοσύστημα. Αποτέλεσμα του ευτροφισμού είναι η πτώση της ποιότητας του νερού, η μεταβολή της χλωρίδας και πανίδας των νερών, η μείωση της αισθητικής αξίας του περιβάλλοντος καθώς και οι περιορισμένες δυνατότητες για αναψυχή.



2. Βιοαποικοδόμηση

Βιοαποικοδόμηση είναι η διάσπαση των χημικών ουσιών από βακτήρια η αλλά βιολογικά μέσα. Ο όρος χρησιμοποιείται συχνά σε σχέση με την οικολογία, τη διαχείριση των αποβλητών, τη βιοϊατρική και το φυσικό περιβάλλον και τώρα συνήθως συνδεέται φιλικά προς το περιβάλλον, προϊόντα που είναι σε θέση να αποσυντίθεται σε απλα συστατικά. Καθε οργανικό υλικό όπως τα απορρυπαντικά μπορεί να διασπαστεί με η χωρίς οξυγόνο στο περιβάλλον.

Κατά τη διαδικασία της βιοαποικοδόμησης που δημιουργούνται προϊόντα που δεν ρυπαίνουν με πρώτες ύλες ένωσης με άνθρακα υδρογόνο που αντιδρούν με το οξυγόνο στον αέρα έτσι το αρχικό προϊόν είναι σε θέση να αποσυντίθεται. Αυτός είναι ο λόγος που τα συμβατικά απορρυπαντικά εξακολουθούν να υπάρχουν για μεγάλο χρονικό διάστημα στο περιβάλλον ενώ τα οικολογικά αποικοδομούνται δεν συσσωρεύονται στο περιβάλλον.



Η Ιστορία τους

Η ιστορία και αρχαιολογία μας δίνουν στοιχεία για την χρήση των απορρυπαντικών από το **2800π.Χ.** στην **Βαβυλώνα**. Στον ελληνικό πολιτισμό η χρήση των απορρυπαντικών ήταν μια σύνθεση από **πυλό άμμο και στάχτη**. Στη σύγχρονη εποχή το **1916** καταγράφετε η ιστορία των απορρυπαντικών. **Η Γερμανία** αναφέρετε η χώρα που ανέπτυξε το πρώτο συνθετικό απορρυπαντικό.

Στις ΗΠΑ η παραγωγή απορρυπαντικών οικιακής χρήσης άρχισε το 1930. Από τότε τα απορρυπαντικά που παράγουν οι εταιρίες παγκόσμια εξελίσσονται συνεπώς με καινούρια μίγματα που βοηθούν στο τέλειο καθαρισμό και την αφαίρεση λακέδων.

**ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ**