



**ΠΗΓΕΣ  
ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΤΗ  
ΒΟΙΩΤΙΑ-  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

# Γεωργική Ρύπανση

Περιβαλλοντική εργασία  
Α&Β λυκείου 2018-19

- Με τον όρο γεωργική ρύπανση του εδάφους εννοούμε την οποιαδήποτε ανεπιθύμητη αλλαγή στα φυσικά, χημικά και βιολογικά χαρακτηριστικά του εδάφους
- Με τον όρο γεωργική ρύπανση των 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 και τους υπόλοιπους φυτικούς και ζωικούς οργανισμούς από δραστηριότητες των αγροτών της ευρύτερης περιοχής.



# Χημικά λιπάσματα

- Πολλά λιπάσματα περιέχουν τοξικά πρόσθετα, τα οποία κυρίως για οικονομικούς λόγους δεν έχει γίνει δυνατό να απομακρυνθούν κατά τη διαδικασία παρασκευής τους.



# Φυτοφάρμακα

- Οι βλαβερές ουσίες που περιέχονται στα φυτοφάρμακα επηρεάζουν και καταστρέφουν τη χλωρίδα και την πανίδα της περιοχής όπου γίνεται χρήση τους. Ολόκληρες ομάδες ζώων και εντόμων (όχι μόνο των βλαβερών αλλά και ωφέλιμων) εξαφανίζονται διαταράσσοντας τη φυσική ισορροπία. Πολλά χόρτα, μικρά φυτά και δέντρα απορροφούν αυτές τις ουσίες οι οποίες με το χρόνο συσσωρεύονται και έτσι καταστρέφονται. Ένα μέρος των ουσιών αυτών καταλήγει στο υπέδαφος και τα υπόγεια νερά τα οποία ρυτταίνονται.
- Υπολείμματα φυτοφαρμάκων και άδειες συσκευασίες αντί να καταστραφούν, πετιούνται ασυλλόγιστα σε μικρά ποτάμια και ρέματα με αποτέλεσμα να μολύνονται τα νερά τους, αλλά ταυτόχρονα μεταφέρονται και στη θάλασσα μολύνοντας έτσι και τα νερά των θαλασσών.

# Κτηνοτροφική Ρύπανση

Περιβαλλοντική εργασία  
Α&Β λυκείου 2018-19

- Η κτηνοτροφία, είναι φοβερά ενεργόβορα, εφόσον κατασπαταλά τους υδάτινους πόρους, μολύνει με τα ζωικά της απόβλητα τον υδροφόρο ορίζοντα, διαβρώνει το έδαφος και συμβάλλει τα μέγιστα στο φαινόμενο του θερμοκηπίου με τις εκπομπές επικίνδυνων αερίων από τις μεγαλοβιομηχανίες παραγωγής κρέατος.













# Βιομηχανική ρύπανση

# Ατμοσφαιρική ρύπανση

Η ατμοσφαιρική ρύπανση αποτελεί ένα από τα πλέον χαρακτηριστικά προβλήματα της σύγχρονης βιομηχανικής εποχής: Η εκβιομηχάνιση των ανεπτυγμένων χωρών, που άρχισε με τη βιομηχανική επανάσταση στα τέλη του 18ου αιώνα επέφερε δραματικές αλλαγές και εξελίξεις σε κάθε επίπεδο, καθορίζοντας την πορεία του κόσμου για τους επόμενους αιώνες.

**ΑΣΩΠΟΣ**



**ΠΟΤΑΜΟΣ**



# Οργανικά απορρίμματα

Τα **οργανικά απορρίμματα** αποτελούν το **μεγαλύτερο πρόβλημα** για τις επιχειρήσεις και τους δήμους αφού εκλύουν οσμές και προσελκύουν παράσιτα και τρωκτικά. Η διαχείριση τους αφενός μειώνει την μόλυνση του περιβάλλοντος και αφετέρου δημιουργεί μια ευκαιρία παραγωγής χρήσιμων ποιοτικών προϊόντων όπως το **κόμποστ**, αλλά και την δυνατότητα **παραγωγής ενέργειας**.







# Απόβλητα στον Ασωπό







Αστική  
ρύπανση

- Αστικά λύματα: Ακάθαρτα νερά πόλεων και οικισμών που προέρχονται από τις κατοικίες και διάφορες άλλες δραστηριότητες (σχολεία και πανεπιστήμια, δημόσιες επιχειρήσεις, χώροι εργασίας, τουριστικές μονάδες, νοσοκομεία, εργαστήρια και ιατρικά κέντρα, βιοτεχνίες κά).







# Σπήλαιο Κάψια Αρκαδίας



# Μαντίνεια Αρκαδίας



# Αρχαία Μεσσήνη







# Νιόκαστρο Πύλος



# Αρχαία Ολυμπία





# Συμμετέχοντες :

## Ομάδα Α

Σκουρτανιώτης Κων/νος  
Κυπραίου Κατερίνα  
Αθανασίου Κατερίνα  
Βάτα'ι' Τζουλιάννα  
Βάτα'ι' Κλισμάν  
Σιαμπάνη Τάνια  
Λίγγος Δημήτρης

## Ομάδα Γ

Άγγελος Βασιλειάδης  
Μάριο Ατία  
Νίκος Νένος  
Άντι Αγκαλίου  
Χρήστος Αβδουραμάνης  
Αναστάσης Σουμπάκης  
Φεστίμ Κίτσα  
Αντρέας Λάνι

## Ομάδα Β

Ηλίας Στουραϊτης  
Γεώργιος Σμάτσι  
Αλντο Χατιλλάρη  
Σπύρος Σκουρτανιώτης  
Μαριάννα Κουμάρ  
Τζασπρίτ καούρ  
Ελόνα Κίτσα

## Ομάδα Δ

Καούρ Έντζελ  
Τσέλα Έλλη  
Γκίνη Εύη  
Παραθύρα Αγγελική  
Ίσσαρη Δήμητρα  
Μπούσι Γιώτα

## Υπεύθυνοι καθηγητές:

Καραλούλη Χρύσα  
Κακαζιάνη Μαρία  
Αθανασίου Δημήτρης