ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Δ΄ ΤΑΞΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ
ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΚΟΡΙΝΟΥ

νερό

Ένα πολύτιμο στοιχείο ζωής

Είμαι το Νερό, Είμαι Πηγή ζωής

Είμαι Παντού

Γεια σας. Να σας συστηθώ. Είμαι το Νερό. Είμαι το γάργαρο νερό που κυλάει στα ποτάμια. Είμαι το νερό της βροχής που δροσίζει τα χωράφια και τους ανθρώπους. Είμαι το νερό της λίμνης που δίνει ζωή στις πέστροφες και τους γουλιανούς. Είμαι το νερό της θάλασσας, το απέραντο πέλαγος. Είμαι ο Ωκεανός, έχω στην αγκαλιά μου δελφίνια, φώκιες και ψάρια. Είμαι ο ωκεανός που αρμενίζω καράβια και ταξιδεμένους ναυτικούς. Είμαι το γάργαρο νερό της βρύσης που σας δροσίζει. Είμαι το νερό που κολυμπάτε και χαίρεστε τα καλοκαίρια σας. Είμαι πηγή ζωής. Αγαπώ όλα τα πλάσματα της φύσης, τα φυτά, τα δέντρα, τα ζώα και τους ανθρώπους. Τους δίνω τα ωφέλιμα συστατικά μου για να ζουν και να μεγαλώνουν με υγεία. Είμαι το νερό της πηγής, το νάμα, το νερό που θεραπεύει το κουρασμένο σώμα. Είμαι το ευλογημένο νερό που καθαρίζει τη ψυχή του ανθρώπου, είμαι το νερό της βάφτισης. Είμαι το ποτάμι, η λίμνη, η θάλασσα, η βροχή, είμαι το ΝΕΡΟ!

ΕΙΔΗ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ

- Τα υπόγεια ύδατα
- Το νερό των φυσικών λιμνών
- Οι ποταμοί
- Οι βροχοπτώσεις
- Οι πάγοι
- Η θάλασσα

Παγόβουνο

Όταν ο πάγος γίνεται τέχνη …

Ο κύκλος του νερού

Δε σταματώ στιγμή

Γεννιέμαι οληµερίς. Όλο σε κίνηση βρίσκομαι. Από την επιφάνεια της γης πάω μέχρι την ατμόσφαιρα και ύστερα γυρνάω πάλι πίσω.
Από τη θάλασσα, τις λίμνες και τα ποτάμια εξατμίζομαι. Γίνομαι μικρές-μικρές σταγόνες και ύστερα γίνομαι ατμός. Με τη βοήθεια της θερμοκρασίας του αέρα και του ανέμου, ανεβαίνω ψηλά και γίνομαι σύννεφο.
Σκαρφαλώνω στα βουνά κι αφήνω τη βροχή μου να δροσίζει τα δάση, τα χωράφια και τους ανθρώπους. Γίνομαι χαλάζι και χιόνι.
Φθάνω ως το έδαφος και γλιστράω βαθιά στο χώμα και γίνομαι υπόγειο νερό. Τρέφω τις ρίζες των φυτών που με ρουφούν με λαχτάρα και πλουτίζω τη γη με νερό. Γίνομαι λίμνες και ποτάμια.
Γεννιέμαι οληµερίς. Όλο σε κίνηση βρίσκομαι. Ανεβαίνω ως την ατμόσφαιρα και πάλι κατεβαίνω κάτω στη γη. Σε τούτη την κίνηση έχω παρέα τα φυτά που με αγαπούν και με προσέχουν. Τα φυτά δίνουν υγρασία στον αέρα, δίνουν τις μικρές υγρές σταγόνες τους.

Το ταξίδι του νερού

ΧΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Γεωργία

Κύρια γεωργική χρήση είναι η άρδευση.Η άρδευση αποτελεί τη λύση σε όλα τα προβλήματα της καλλιέργειας της γης.

Υπάρχουν όμως προβλήματα με την αρδευτική καλλιέργεια συνήθως λόγω των υπόγειων υδάτων.

ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΑ

Οικιακή χρήση

Οι άνθρωποι καταναλώνουν περισσότερο νερό από αυτό που χρειάζονται για την επιβίωση τους.Οι χρήσεις του είναι πολλές όπως : ύδρευση , καθαριότητα, μαγειρική κτλ.

Βιομηχανία

Η βιομηχανία χρησιμοποιεί το νερό σαν κύρια ύλη στην παραγωγή αγαθών.Μόνο ένα μικρό μέρος καταναλώνεται ,ενώ το υπόλοιπο χρησιμοποιείται σα μέσο για άλλες διαδικασίες.

Μη με δηλητηριάζετε!

Οι ανθρώπινες δραστηριότητες, όταν Δε γίνονται με προσοχή, μπορούν να με βλάψουν. Να προκαλέσουν τη ρύπανσή μου. Είναι πολλές οι αιτίες που μπορούν να με βλάψουν.

Είναι τα διάφορα βακτηρίδια, κάτι μικρούτσικοι οργανισμοί που όταν βρεθούν στις λίμνες και τα ποτάμια μου, παίρνουν το οξυγόνο για τα ψάρια μου και αυτά αρρωσταίνουν και πεθαίνουν και πεθαίνουν. Αυτά τα βακτηρίδια βρίσκονται μέσα στα απόνερα από τα σπίτια και τις βιομηχανίες. Είναι και διάφορες ουσίες που βγαίνουν από τα αυτοκίνητα και από τις καμινάδες των εργοστασίων, που με βλάπτουν. Αυτά ανεβαίνουν ως την ατμόσφαιρα και όταν γίνομαι βροχή τα παρασέρνω μαζί μου ως το χώμα και από κει στα υπόγεια τα νερά μου. Άθελά μου δηλαδή, δηλητηριάζομαι. Έχετε ακούσει για την όξινη βροχή; Ε! Αυτή είναι που κουβαλάει μαζί με το νερό τη βροχής τις βλαβερές ουσίες που κάνουν κακό στα υπόγεια νερά μου, τις θάλασσες, τα φυτά, τα ζώα και τους ανθρώπους. Αυτή η βροχή βλάπτει και τα μνημεία μας. Έτσι όξινη που είναι η βροχή αυτή λιώνει ακόμα και τα μάρμαρα, Είναι σπουδαίο μια χώρα να προσέχει τον πολιτισμό της.

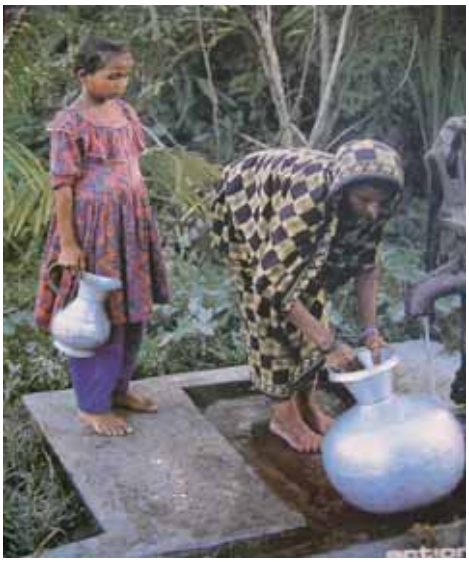
Εκτός από αυτές τις ουσίες είναι κι άλλες που με βλάπτουν. Ας πούμε και για τα λιπάσματα και τα διάφορα φάρμακα που χρησιμοποιούνται για τη φροντίδα των φυτών, είναι χρήσιμα. Όταν όμως χρησιμοποιούνται σε μεγάλες ποσότητες με βλάπτουν. Μέσα από το χώμα ταξιδεύουν ως τα υπόγεια νερά μου αλλά και με τη βροχή. Παρασέρνονται σε λίμνες και ποτάμια. Αυτές οι ουσίες βοηθούν τα φύκια μέσα στη θάλασσα, να αυξηθούν και εκείνα χρησιμοποιούν το οξυγόνο μου και έτσι δε μένει για τα ψάρια μου που κινδυνεύουν.

Είμαι χρήσιμο. Γεννήθηκα για να σας προσφέρω υγεία και ζωή. Με λένε πηγή ζωής γι αυτό πρέπει να με βοηθήσετε να μη μολύνομαι άλλο πια.
Και εσείς μπορείτε να κάνετε κάτι.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

- **Λειψυδρία**
- **Πολλές περιοχές της Ελλάδας όπως η Θεσσαλία και τα νησιά του Αιγαίου αντιμετωπίζουν ήδη πρόβλημα.**
- **Στον Κορινό γίνονται γεωτρήσεις σε πολύ μεγάλο βάθος για να βρεθεί νερό.**

Εκατομμύρια άνθρωποι στον πλανήτη δεν έχουν πρόσβαση σε πόσιμο νερό



ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ

- Άνοδος θερμοκρασίας
- Έλλειψη βροχών
- Ακραία καιρικά φαινόμενα

ΕΡΗΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΔΑΦΩΝ

- Η Ελλάδα ανήκει σε εκείνες τις περιοχές της Μεσογείου που κινδυνεύουν να ερημοποιηθούν.

Η ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Η ρύπανση του νερού μπορεί να ταξινομηθεί σε τρεις κύριες κατηγορίες:

1. Αστική Ρύπανση
2. Βιομηχανική Ρύπανση
3. Γεωργική Ρύπανση

Μόλυνση του νερού

- Σε λίγα χρόνια θα γίνονται πόλεμοι για το νερό όπως γίνονται τώρα για το πετρέλαιο

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ

- Εξοικονόμηση νερού με κάθε δυνατό τρόπο.
- Πρέπει να γίνουν αποταμιευτήρες νερού στα ποτάμια.
- Δημιουργία αποχετευτικού συστήματος.
- Δημιουργία εγκαταστάσεων βιολογικού καθαρισμού των αποβλήτων .
- Χρησιμοποίηση ειδικών φίλτρων καθαρισμού νερού από τα εργοστάσια.
- Περιορισμός στη χρήση φυτοφαρμάκων.
- Λογική χρήση του νερού στη γεωργία και τη βιομηχανία.
- Τακτικοί έλεγχοι της ποιότητας του νερού στο δίκτυο ύδρευσης.
- Συνειδητοποίηση από όλους μας ότι το νερό είναι το πολυτιμότερο αγαθό που μας προσφέρει η φύση και πρέπει να το διαφυλάξουμε και να το παραδώσουμε και στις επόμενες γενιές.

Τρόποι εξοικονόμησης νερού

- Μην αμελείτε τις διαρροές στα υδραυλικά σας.
- Μια βρύση που στάζει μπορεί να σας κοστίσει μέχρι και 200 lt νερού επιπλέον κατανάλωση το μήνα.
- Μην κρατάτε ανοιχτή τη βρύση όταν πλένεστε, ξυρίζεστε ή βουρτσίζετε τα δόντια σας.
- Προτιμήστε το ντους από το μπάνιο στην μπανιέρα.
- Χρησιμοποιήστε βρύσες με περιορισμό ροής (με αέρα).
- Προτιμήστε καζανάκι ελεγχόμενης ή διπλής ροής.
- Χρήση οικιακών συσκευών , όπως πλυντήρια ρούχων και πιάτων με πιστοποίηση για την κατανάλωση νερού και ενέργειας .Οι συσκευές αυτές καταναλώνουν 1/3 νερού λιγότερο από τις άλλες.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ

- Να αποφεύγονται είδη φυτών με μεγάλες απαιτήσεις σε νερό όπως το γκαζόν.
- Να χρησιμοποιούνται φυτά με χαμηλές ανάγκες σε νερό και μεγάλη αντοχή στον ήλιο.
- Να επιλέγετε ένα αποδοτικό σύστημα ποτίσματος.
- Να μη σπαταλάτε νερό πλένοντας μπαλκόνια και αυτοκίνητο με το λάστιχο .

ΝΕΡΟ H2O

Νερό= Υδρογόνο 2, Οξυγόνο. Έτσι το μαθαίναμε στο σχολείο, και τόσο απλά διαβάζεται. Μόνο που τα απλά και τα εύκολα σταματούν στην ανάγνωσή του. Το νερό δεν κατασκευάζεται, δεν παράγεται, δεν παρασκευάζεται και δεν δημιουργείται. Μόνο προσφέρεται, και γι' αυτό δεν είναι δεδομένο.

Διαβάζοντας κανείς έστω και αυτά τα λίγα που παραθέσαμε, αντιλαμβάνεται ότι όλοι οι μύθοι, οι ευχές και οι παραδόσεις για το νερό δεν δημιουργήθηκαν τόσο από φόβο όσο από σεβασμό και δέος απέναντι σε αυτό το δώρο που καθορίζει τη συνέχεια ή το τέλος της ζωής. Αλλωστε πώς αλλιώς μπορείς να στέκεσαι απέναντι σε κάτι που σε ξεπερνά, που δεν σε χρειάζεται αλλά το χρειάζεσαι;

Εκείνοι που προηγήθηκαν, όλη τη γνώση που απέκτησαν τη μετάλλαξαν σε σοφία ζωής και ανάλογα πορεύτηκαν. Γι' χρησιμοποίησαν το νερό και δεν το καταχράστηκαν, ήξεραν την εξάρτησή τους από αυτό και γι' αυτό «το ξυπνούσαν απαλά».

Εμείς μεταλλάξαμε τη γνώση όχι σε σοφία αλλά σε «πληροφορία» και έτσι σήμερα οι πληροφορίες λένε ότι πολύ σύντομα τα κράτη θα πολεμούν για το νερό.

Όταν οι Ολύμπιοι θεοί ορκίζονταν στα φοβερά νερά της Στυγός, ανάγοντας έτσι το νερό σε υπέρτατο κριτή, άραγε μπορούμε να πούμε ότι εκείνοι ήξεραν λιγότερα από εμάς;

ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Η λαϊκή παράδοση χρησιμοποίησε τη λέξη νερό πολλές φορές μεταφορικά και πολλές φορές έδωσε σ' αυτό υπερφυσικές ιδιότητες, για παράδειγμα
μπήκε το νερό στο αυλάκι = όταν έχει γίνει η δύσκολη αρχή για κάτι και προοιωνίζεται εύκολη η συνέχεια, πνίγεται σε μια κουταλιά νερό = όταν κάποιος τα χάνει πολύ εύκολα, φέρνω κάποιον στα νερά μου = κάνω κάποιον να συμφωνήσει μαζί μου, μοιάζουν σα δυο σταγόνες νερό = όταν αναφερόμαστε σε πολύ μεγάλη ομοιότητα, έχασε τα νερά του = αισθάνεται αμηχανία λόγω αλλαγής περιβάλλοντος, δε δίνει του αγγέλου του νερό = ο φιλάργυρος και ηθικώς ανάλγητος, θα μας κόψει το νερό από τα πράσα = θα μας κάνει ασήμαντη ζημιά, χίλια ρέματα νερό = όταν κάποιος έχει πόρους από πολλές πηγές, κουβαλάω νερό στο μύλο του = συμβάλλω στην εξυπηρέτηση των συμφερόντων του

Άπειρα είναι τα επίθετα που προσδιορίζουν το νερό ανάλογα με τις ιδιότητες και τη χρήση του. Μπορεί να είναι κρύο, δροσερό, ζεστό, χλιαρό, καθαρό, βρώμικο, πόσιμο, χλωριωμένο, επιτραπέζιο, γλυφό, γάργαρο, βρόχινο, θαυματουργό, αφαλατωμένο, υφάλμυρο, ποτιστικό, ανθρακούχο, φυσικό, ιαματικό, μεταλλικό, αποσταγμένο, μαλακό, σκληρό, αγιασμένο κ.ά..
Ο λαός επίσης θεωρεί το νερό ως σύμβολο ευτυχίας, ευγονίας, αφθονίας και κάθαρσης. Είναι γνωστό ότι κατά τον παραδοσιακό γάμο η νύφη πριν να πάει στην εκκλησία για να στεφανωθεί, οδηγείται σε κάποια βρύση όπου τρέχει άφθονο και γάργαρο νερό. Εκεί λέγονται ευχές για ευτυχία και ευγονία του ζευγαριού. Στο νερό κάνουν αυτές τις ευχές γιατί το θεωρούν σύμβολο ευτυχίας. Δίκαια θεωρείται και σύμβολο αφθονίας γιατί "το νερό είναι πλούτος". Το νερό όμως θεωρείται και σύμβολο κάθαρσης, αφού η βάπτιση μας γίνεται σ' αυτό καθώς και ο αγιασμός των υδάτων τα Θεοφάνεια.

μυθολογία

- **Τα ποτάμια**
  Τα ποτάμια όμως από πού έρχονται; Η βροχή που τα τροφοδοτεί, όπως και τις πηγές, από πού έρχεται; Τα σύννεφα που φέρνουν τη βροχή από πού έρχονται;
- **Δείτε τι σκαρφίστηκε η γοητευτική φαντασία των προγόνων μας: τα σύννεφα που φέρνουν τη βροχή έρχονται πάντα από το βάθος του ορίζοντα. Όταν ο ουρανός είναι νεφοσκεπής, ακουμπά στην περιφέρεια της Γης, η οποία είναι κυκλική και επίπεδη. Πρέπει λοιπόν γύρω από τη Γη να υπάρχει μια αποθήκη νερού, από όπου βγαίνουν τα σύννεφα που φέρνουν τη βροχή. Αυτή η αποθήκη νερού είναι ένας μεγάλος ποταμός που περιβάλλει όλη τη Γη και τον λένε Ωκεανό. Ο Ωκεανός είναι γιος της Γαίας και του Ουρανού και έχει σύζυγο την Τηθύ. Μαζί της απέκτησε τρεις χιλιάδες γιους, τα βουερά ποτάμια, και τρεις χιλιάδες θυγατέρες, τις Ωκεανίδες που κυβερνούν τις βαθιές πηγές.**
- **Και η φαντασία τους συνεχίζει να καλπάζει: οι Νύμφες, θεότητες των γλυκών νερών, ήταν κόρες του Δία. Συνήθως όμως θεωρούνταν κόρες του θεού-ποταμού της περιοχής. Κατοικούσαν κοντά στους ποταμούς αλλά και στα βουνά από όπου πηγάζουν οι ποταμοί. Έτσι, έχουμε τις Ορεστιάδες (Νύμφες των δασών), τις Ναϊάδες (Νύμφες των ποταμών και των πηγών) και τις Αμαδρυάδες (Νύμφες των δένδρων).**
  Οι Ναϊάδες ζούσαν σε σπήλαια κοντά στις πηγές των ποταμών, αλλά και κάτω από αυτούς και τότε έπαιρναν το όνομα του ποταμού. Όταν οι πηγές ήταν ιαματικές, τότε προσέφεραν οι άνθρωποι θυσία στη Νύμφη της κάθε πηγής.

ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΕΚΚΛΗΣΙΑ

Ζωοδότρια δύναμη το νερό δε θα μπορούσε να σταματήσει να εμπνέει τους ανθρώπους και στα χρόνια του Χριστιανισμού. Στη θρησκεία μας κατέχει εξέχουσα θέση στην τέλεση των Μυστηρίων της καθώς και στις ευχές της.

ΒΑΠΤΙΣΜΑ

Ο Ιωάννης ο Πρόδρομος στο ποτάμι βάπτιζε τους πιστούς, όπως και τον ίδιο το Χριστό.

ΘΕΙΑ ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΑ

Συντίθεται από ένζυμο άρτο και κρασί που έχει αραιωθεί με νερό.

ΑΓΙΑΣΜΟΣ

Βασικό στοιχείο είναι το νερό . Ο ραντισμός των πιστών γίνεται με βασιλικό ή άλλο φυτό.

Στο μοναστήρι του Αγίου Διονυσίου

Η ΟΜΟΡΦΙΑ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ

Επίσκεψη στο Κ.Π.Ε. Νάουσας

Μετρώντας
την
ηλικία του δέντρου ...

Μέσα στο
δάσος περπατώ!

Ακούω
μυρίζω
βρίσκω …

Στο τέλος … φασολάδα !!!

Επίσκεψη στο Κ.Π.Ε. Έδεσσας

Μέσα σ’ έναν παλιό νερόμυλο

Σχηματίζοντας το ουράνιο τόξο

Πόσο καθαρό
είναι το νερό ;

Αναλύοντας
το νερό …

H2O

Ο παλιός νερόμυλος

Επίσκεψη στο λαογραφικό μουσείο

Μέσα σ' ένα παλιό νερόμυλο …

Επίσκεψη στη Βεργίνα και την Πέλλα

Επίσκεψη στο δημαρχείο Κορινού

5 ΙΟΥΝΙΟΥ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ενημέρωση της τοπικής κοινωνίας

Το περιβάλλον είναι το σπίτι μας

Σώστε τον πλανήτη !!!

Το ταξίδι του νερού εδώ τελειώνει