4/ΘΕΣΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΤΩ ΜΗΛΙΑΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΑΞΗ: Ε΄- ΣΤ΄
ΘΕΜΑ: ΤΟ ΔΑΣΟΣ
ΔΑΣΚΑΛΑ: ΤΖΗΚΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2009-2010

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Α. ΟΙ ΟΜΑΔΕΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Β. ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΜΑΤΟΣ

Γ. ΣΤΟΧΟΙ

Δ. ΕΞΑΚΤΙΝΩΣΗ

Ε. ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

ΣΤ. ΤΑ ΖΩΑ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

Ζ. ΩΦΕΛΕΙΕΣ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

Η. ΕΧΘΡΟΙ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

Θ. ΕΞΟΡΜΗΣΗ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ

Ι. ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΣΤΟ ΞΥΛΟΥΡΓΕΙΟ

Κ. ΔΑΣΟΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Λ. ΔΑΣΟΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

Μ. ΔΑΣΟΣ ΚΑΙ ΕΙΚΑΣΤΙΚΑ

Ν. ΔΑΣΟΣ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑ

Ξ. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Ο. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΟΙ ΟΜΑΔΕΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Από αριστερά:

Χρήστος Βακάρος
Εύα Ζήση
Όλγα Κούβαρου
Θωμάς Γκόλιας
Ιωάννα Τούλη

Από αριστερά:

Παρασκευή Πατδιοδήμου
Δήμητρα Αγγελάκη
Κων/νος Τσαχουρίδης
Βασίλης Τζήκας

Από αριστερά:

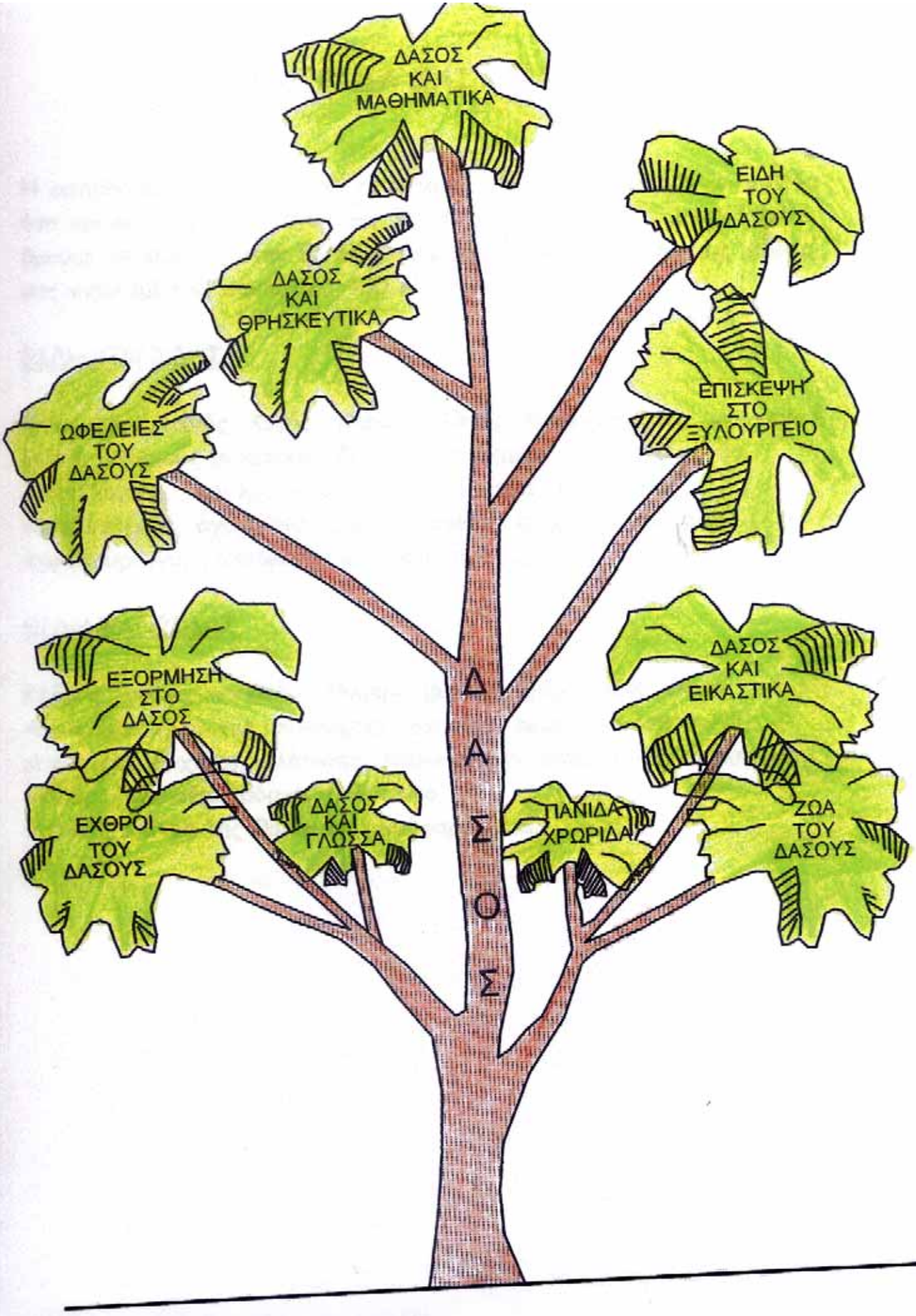
Ραφαηλία Ζιάκου
Κων/να Μαλάμου
Καλλιόπη Ζάχου
Ζαχαρούλα Τουλή
Άννα Σαμαρά

ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΜΑΤΟΣ

Η επιλογή του θέματος έγινε ύστερα από εκτενή συζήτηση στην τάξη, μετά από την ευαισθητοποίηση των μαθητών για τα οικολογικά προβλήματα, τις ωφέλειες των δασών στον άνθρωπο και στο περιβάλλον.

ΣΤΟΧΟΙ

- Να ευαισθητοποιούν οι μαθητές για θέματα που αφορούν το φυσικό περιβάλλον.
- Να έρθουν σε επαφή με το δάσος βιώνοντάς το.
- Να γνωρίσουν τις ωφέλειες του δάσους.
- Να εντοπίσουν τους εχθρούς του δάσους.
- Να μάθουν να εκτιμούν τα επαγγέλματα που έχουν σχέση με την ύπαιθρο.
- Να προσεγγίσουν διαθεματικά το θέμα μας και να ανακαλύψουν τη σχέση με άλλους τομείς.
- Να υιοθετήσουν το πνεύμα συνεργασίας σε ομάδες και να μάθουν να οργανώνουν, να αξιολογούν πληροφορίες και πηγές που αναφέρονται σε κάποιο θέμα.
- Να αποκτήσουν συγκροτημένη και ολοκληρωμένη άποψη για κάποιο ζήτημα εξαντλώντας πληροφορίες που τους παρέχονται.


ΔΑΣΟΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΕΙΔΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ
ΔΑΣΟΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ
ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΣΤΟ ΞΥΛΟΥΡΓΕΙΟ
ΩΦΕΛΕΙΕΣ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ
ΔΑΣΟΣ ΚΑΙ ΕΙΚΑΣΤΙΚΑ
ΕΞΟΡΜΗΣΗ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ
ΔΑΣΟΣ
ΕΧΘΡΟΙ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ
ΔΑΣΟΣ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑ
ΠΑΝΙΔΑ ΧΡΩΡΙΔΑ
ΖΩΑ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

ΧΛΩΡΙΔΑ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑ

Η πατρίδα μας, αν και μικρή σε έκταση, είναι πλούσια τόσο σε πανίδα όσο και σε χλωρίδα. Πάνω από 6.000 διαφορετικά είδη χλωρίδας θα βρούμε να φύονται στην Ελλάδα, ενώ μόνο η ορνιθοπανίδα της χώρας μας περιλαμβάνει πάνω από 400 είδη πουλιών.

ΕΙΔΗ ΠΑΝΙΔΑΣ

Φλαμίγκο, ερωδιός, λαγός, τσακάλι, λύκος, καφέ αρκούδα, μεσογειακή φώκια μονάχους μονάχους, δελφίνι, νανόχηνα, δενδροβάτραχος, αιγαιόγλαρος, κρι κρι, πέρδικα, σαύρα, οχιά, βασιλαετός, νεροβούβαλος, αγριόγατα, ελάφι, ζαρκάδι, αργυροπελεκάνος, αγριογούρουνο, χαλκόκοτα, αβοκέτα κ.ά……

ΕΙΔΗ ΧΛΩΡΙΔΑΣ

Κέδρος, πεύκο, πουρνάρι, θυμάρι, μυρτιά, πικροδάφνη, έλατο, Αγριοκάλαμο, κρίνος, κυκλάμινο, φοινικιά, κρόκος, φασκομηλιά, κυπαρίσσι, ορχιδέα, πλάτανος, κουκουναριά, αρμυρίκι, ιτιά, λυγαριά, σκίνος, βελανιδιά, ρόμπολο, δίκταμο,
παιώνα, κρίνος της θάλασσας, νούφαρο κ.ά……

ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

Το δάσος είναι μια μεγάλη έκταση της γης που καλύπτεται από δέντρα και χαμηλή βλάστηση.

Το 20% του πλανήτη καλύπτεται από δάση, τόσο φυσικά όσο και τεχνητά.

ΤΟ ΔΑΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Το δασικό περιβάλλον εξαρτάται από πολλούς παράγοντες. Μέσα στο δάσος συμβιώνουν διάφορα ζώα και φυτά, ενώ κυρίαρχη μορφή ζωής είναι τα δέντρα.

Τα φυλλώματα των ψηλότερων δέντρων ρίχνουν την σκιά τους στο έδαφος, γεγονός που παρεμποδίζει την ανάπτυξη μικρότερων φυτών, γιατί δεν φτάνει το φως. Η ανάπτυξη χαμηλής βλάστησης ευνοείται σε σημεία όπου το φως του ηλίου φτάνει ως τα χαμηλότερα στρώματα του δάσους.

Τα δέντρα επίσης εμποδίζουν της ακτίνες του ήλιου να εισχωρήσουν στο εσωτερικό του δάσους. Γι' αυτό η θερμοκρασία μέσα στο δάσος δεν μεταβάλλεται τόσο όσο έξω από αυτό. Οι ημέρες είναι πιο δροσερές και οι νύχτες θερμότερες με αποτέλεσμα να αποτελεί καταφύγιο ζώων και φυτών.

Οι κυριότεροι τύποι που υπάρχουν είναι τρεις.

Τα τροπικά, τα φυλλοβόλα και τα κωνοφόρα δάση.

ΤΟ ΤΡΟΠΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ή δάσος της βροχής [ζούγκλα] αναπτύσσεται στις περιοχές γύρω από τον Ισημερινό. Αποτελείται από ψηλά πλατύφυλλα αειθαλή δέντρα. Οι θερμοκρασίες είναι ψηλές και ο αέρας υγρός. Η βλάστηση είναι πυκνή.

ΤΑ ΦΥΛΛΟΒΟΛΑ ΔΑΣΗ

Βρίσκονται στην εύκρατη ζώνη, η οποία χαρακτηρίζεται από άφθονες βροχοπτώσεις, μέτριες θερμοκρασίες και εναλλαγή των εποχών. Ονομάζονται φυλλοβόλα επειδή τα δέντρα χάνουν τα φύλλα τους το χειμώνα. Τέτοια δάση υπάρχουν στην Ελλάδα.

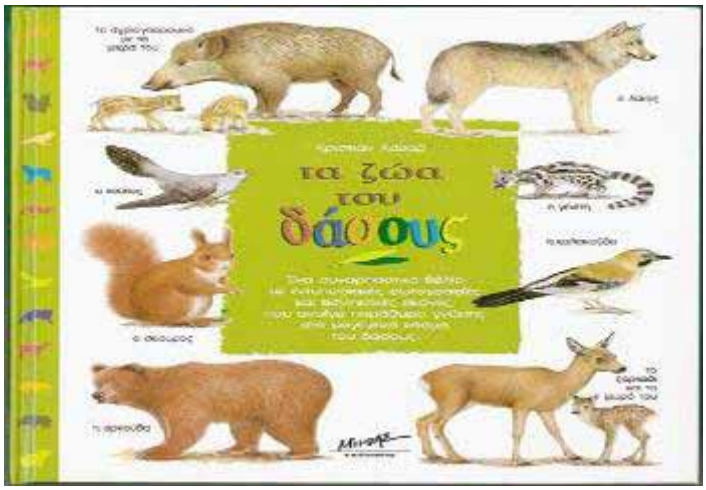
Χαρακτηριστικά είδη φυλλοβόλων δέντρων των ελληνικών δασών είναι η οξιά και η βελανιδιά.

ΔΑΣΟΣ ΚΩΝΟΦΟΡΩΝ

Κωνοφόρα ονομάζονται τα δέντρα που φέρνουν κώνους όπως έλατα και πεύκα. Τα δάση κωνοφόρων βρίσκονται ψηλά στις πλαγιές των βουνών.

Τα περισσότερα είναι αειθαλή με στενά φύλλα που καλύπτονται με γυαλιστερό κερί για τον περιορισμό των απωλειών σε υγρασία. Έτσι μπορούν να επιβιώνουν σε περιόδους ξηρασίας, αλλά και όταν παγώνει το νερό στο έδαφος το χειμώνα.

ΤΑ ΖΩΑ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ



Η σταθερή θερμοκρασία που επικρατεί στα δάση καθώς και η άφθονη τροφή που αυτά παρέχουν, είναι οι κύριοι παράγοντες που καθιστούν το δάσος καταφύγιο πολυάριθμων ζώων.

Φύλλα, άνθη και καρποί αποτελούν τροφή για έντομα, πουλιά και μικρά θηλαστικά, τα οποία με τη σειρά τους αποτελούν τροφή για μεγαλύτερα πουλιά και θηλαστικά.

Τα έντομα που ζουν στα δάση της χώρας μας είναι κάμπιες, σφήκες, κοριοί, μέλισσες, πασχαλίτσες, μυρμήγκια, αράχνες και πολλών ειδών σκαθάρια.

Το πιο μεγάλο και δυνατό πουλί του δάσους είναι ο αετός. Ονομάζεται και βασιλιάς των πουλιών. Στα δάση μας ζουν πολλά είδη, όπως ο χρυσαετός, ο σταυραετός και ο βασιλαετός που ζει στο δάσος της Δαδιάς.

Τα θηλαστικά είναι λιγότερα από τα πουλιά στα δάση. Μερικά από αυτά είναι ο σκίουρος, ο αγριόχοιρος, το ελάφι, οι λύκοι και οι αρκούδες. Το γνωστότερο ζώο των βόρειων δασών είναι ο κάστορας. Στη χώρα μας ζει στη λίμνη της Καστοριάς.

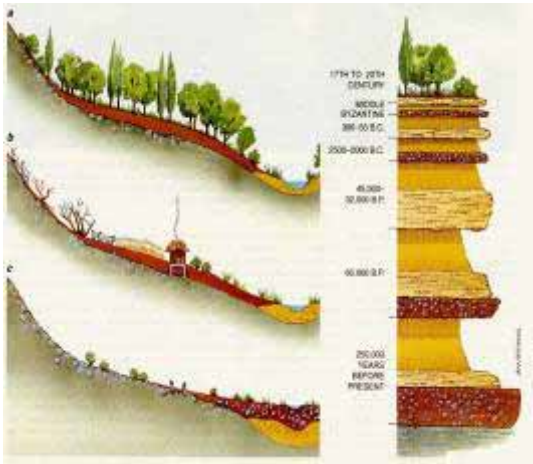
Η χελώνα ανήκει στην τάξη των ερπετών. Οι περισσότερες ζουν στην ξηρά, στα γλυκά νερά και λιγότερες στη θάλασσα.Το μέγεθος τους ποικίλει από 15 εκ.ως 2μ.Ολόκληρο το σώμα τους καλύπτεται από το κέλυφος. Δεν έχουν δόντια αλλά ένα ισχυρό κερατινοποιημένο ράμφος.

Στο δάσος ζουν και πολλά φίδια. Το πιο επικίνδυνο φίδι που ζει στα δάση της χώρας μας είναι η οχιά. Έχει πολύ ισχυρό δηλητήριο και μπορεί να προκαλέσει το θάνατο ακόμη και στον άνθρωπο.

ΩΦΕΛΕΙΕΣ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

Πολλές φορές ακούμε να γίνεται λόγος για το ότι το δάσος είναι πηγή ζωής .Πού αναφέρεται όμως αυτή η ιδιότητά του, ποιες είναι με άλλα λόγια οι ωφέλειες που αποκομίζει η φύση και ο άνθρωπος από τα δάση;

Κάθε οργανισμός είτε άνθρωπος, είτε ζώο, είτε φυτό στηρίζουν την επιβίωση τους στο οξυγόνο. Το οξυγόνο λοιπόν είναι το πολυτιμότερο αγαθό που μας προσφέρει το δάσος.



Τα τελευταία χρόνια γίνονται πολλές αναφορές από τα μέσα μαζικής ενημέρωσης για διάβρωση εδαφών που οδηγούν σε ολοκληρωτικές καταστροφές κατοικημένων περιοχών

Την καταστροφή αυτή προλαβαίνει το δάσος που με τις γερές ρίζες των δέντρων συγκρατεί την ορμητική δύναμη του νερού και προστατεύει το δάσος. Μια άλλη ευεργετική επίδραση των δασών στο περιβάλλον είναι η πρόκληση βροχής που συντελείται με τη διαπνοή των φύλλων. Η διαδικασία αυτή έχει ως αποτέλεσμα να επηρεάζεται ευνοϊκά το κλίμα μιας χώρας.

Ο άνθρωπος προμηθεύεται από τα δάση την ξυλεία που είναι απαραίτητη για την κατασκευή επίπλων και κατοικιών.

Ένα προϊόν επίσης ευρείας χρήσης είναι και το χαρτί που προέρχεται από την πολτοποίηση των κορμών των δέντρων.

Ένα ακόμα προϊόν των δέντρων είναι το ρετσίνι ,που η χρησιμότητα του είναι σπουδαία τόσο για φαρμακευτικούς λόγους όσο και στην δημιουργία απαραίτητων χημικών ουσιών.

Το δάσος όμως αποτελεί πηγή ψυχαγωγίας, χαλάρωσης και αναψυχής. Ένας περίπατος στο δάσος αναζωογονεί τον άνθρωπο, τον αποσπά από τις ανησυχίες και το άγχος της καθημερινότητας, τον βοηθά να κάνει θετικές σκέψεις και να αισθανθεί για λίγο σαν μικρό παιδί.

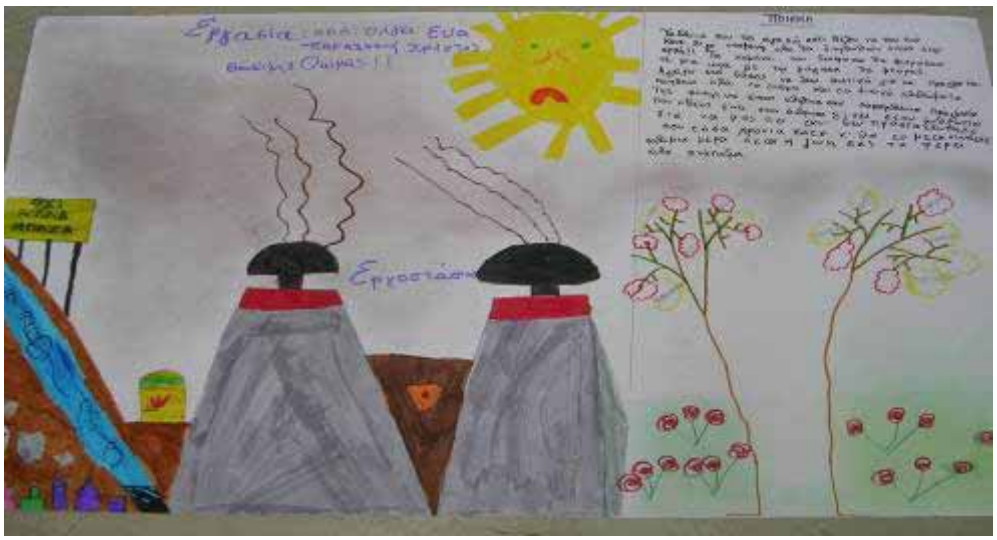
ΕΧΘΡΟΙ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

Όσο παράξενο κι αν φαίνεται ένα τόσο παρθένο και άκακο μέρος όπως το δάσος, έχει κι αυτό τους εχθρούς του. Εχθρούς που άλλοτε σε μεγάλο και άλλοτε σε μικρό βαθμό, ενίοτε χωρίς πρόθεση και άλλοτε σκόπιμα τού προκαλούν βλάβες.

Ο μεγαλύτερος εχθρός του δάσους είναι ο άνθρωπος. Από την περίοδο της βιομηχανικής επανάστασης, όταν ο άνθρωπος άρχισε να χρησιμοποιεί τις μηχανές, σε βάρος τις περισσότερες φορές της φύσης, εμφανίστηκε αυτό που ονομάζουμε σήμερα οικολογικό πρόβλημα με όλες τις επακόλουθες συνέπειες.

Η υλοτομία λοιπόν, όταν γίνεται ανεξέλεγκτα και χωρίς περιορισμούς μπορεί να οδηγήσει σε καταστροφή πολλών εκτάσεων δάσους. Δρόμοι νέοι δημιουργούνται οικισμοί κατασκευάζονται για να κατοικήσουν νέοι πληθυσμοί.

Με όλες αυτές τις συνθήκες ο άνθρωπος βελτίωσε τη ζωή του, αλλά κατέστρεψε μεγάλη έκταση δάσους. Τα εργοστάσια, οι βαριές βιομηχανίες φυτρώνουν παντού στην ύπαιθρο μολύνοντας το περιβάλλον τόσο με τα απόβλητά τους που χύνονται στα ποτάμια και στις θάλασσες, όσο και με τα καυσαέρια που ελευθερώνουν



Το φαινόμενο του θερμοκηπίου και της όξινης βροχής απειλούν ασφυκτικά το δάσος και γενικότερα την ατμόσφαιρα.

Η όξινη βροχή προσβάλλει άμεσα τα φύλλα, διακόπτοντας την παραγωγή χλωροφύλλης.Το δέντρο εξασθενεί και μαραίνεται.

Ένας από τους πλέον επικίνδυνους και καταστρεπτικούς εχθρούς του δάσους είναι η πυρκαγιά. Η πυρκαγιά κάποιες φορές προκαλείται από φυσικά αίτια, όπως έπειτα από κάποιο κεραυνό.
Τις περισσότερες φορές όμως είναι αποτέλεσμα των ενεργειών του ανθρώπου, σκόπιμων και μη. Οι μη σκόπιμες ενέργειες πυρκαγιάς στο δάσος οφείλονται στην απροσεξία του. Π. χ. το πέταγμα κάποιου αναμμένου τσιγάρου, το κάψιμο κάποιων ξερών χόρτων.

Η πυρκαγιά όμως τις περισσότερες φορές είναι αποτέλεσμα μελετημένης ενέργειας από τον άνθρωπο. Ο εμπρησμός των δασών είναι ένα

συνηθισμένο δυστυχώς θλιβερό φαινόμενο στη χώρα μας. Κάποιοι άνθρωποι σκοπεύοντας να κατακτήσουν καινούριες κατοικήσιμες εκτάσεις, τις καταστρέφουν καίγοντάς τις.

Κάποιες φορές οι εμπρησμοί προκαλούνται από την αρρωστημένη σκέψη κάποιων ανθρώπων. Ο εμπρησμός είναι έγκλημα και ως τέτοιο καταδικάζεται από την κοινωνία μας.

Εκτός από τις ενέργειες του ανθρώπου που μπορούν να προκαλέσουν καταστροφή στα δάση υπάρχει και ένας άλλος παράγοντας κι αυτός είναι τα καιρικά φαινόμενα.

Ο κεραυνός και η αστραπή, το έντονο χαλάζι, ο πολύ δυνατός αέρας (τυφώνας) και η καταρρακτώδης βροχή, το ηφαίστειο και οι σεισμοί ανήκουν στην κατηγορία αυτών των παραγόντων.

Όλα αυτά που είναι αποτελέσματα του ξεσπάσματος της φύσης δεν μπορούν να προβλεφθούν και να ελεγχθούν άμεσα. Εκείνο όμως που μπορεί και πρέπει να χαλιναγωγηθεί είναι οι αλόγιστες, και εκούσιες ενέργειες του ανθρώπου στοχεύοντας σε προσωπικό κέρδος.

Πρέπει λοιπόν όλοι μας να συνειδητοποιήσουμε το μέγεθος της καταστροφής που συντελείται γύρω μας, να ευαισθητοποιηθούμε και να δράσουμε άμεσα για να αντιμετωπίσουμε τα οικολογικά προβλήματα ως υπεύθυνοι πολίτες ,έχοντας επίγνωση πως ο τελευταίος αποδέκτης αυτών των ενεργειών δεν θα είναι άλλος, από εμάς τους ίδιους.

ΕΞΟΡΜΗΣΗ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ

Με αφορμή το πρόγραμμα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης αποφασίσαμε μαζί με την δασκάλα μας να κάνουμε μια επίσκεψη στο δάσος.

Ξεκινήσαμε το πρωί. Μπήκαμε σε ένα λεωφορείο και ανηφορίσαμε για το βουνό. Ο καιρός ήταν καλός και ο ουρανός καθαρός.

Η διαδρομή προς το βουνό ήταν πολύ ωραία. Από τα παράθυρα του λεωφορείου είδαμε πολλά δέντρα αλλά και ζώα όπως πρόβατα, κατσίκια και γουρούνια που βοσκούσαν εκεί γύρω.

Σε αρκετά σημεία της διαδρομής είδαμε και κάτι που δεν ταίριαζε με όλο το τοπίο που βλέπαμε. Και οι δυο πλευρές του δρόμου ήταν γεμάτες σκουπίδια και παλιά έπιπλα, τα οποία ρυπαίνουν το δάσος.

Μόλις φτάσαμε στον προορισμό μας (τοποθεσία Άνω-Μηλιά) κατεβήκαμε από το λεωφορείο και συνεχίσαμε τη διαδρομή με τα πόδια. Κάναμε ένα μικρό κύκλο μέσα στο δάσος περνώντας
από το ξύλινο μονοπάτι.

Στη μέση περίπου της διαδρομής η δασκάλα μάς ζήτησε να κάνουμε ησυχία και να ακούσουμε. Πράγματι ακούσαμε τους ήχους του δάσους:το φύσημα του αέρα, το θρόισμα των φύλλων και το κελάηδισμα των πουλιών. Συνεχίσαμε τον ωραίο περίπατο βλέποντας γύρω μας θάμνους, έντομα, πεταλούδες, μανιτάρια μικρά και μεγάλα δέντρα.

Σε ένα ξέφωτο παρατηρήσαμε σπασμένους κορμούς δέντρων από κεραυνούς. Κάποιους άλλους κορμούς κομμένους, πιθανόν από ανθρώπους, που έκοψαν τα δέντρα για δική τους χρήση.
Σε ένα ψηλό πεύκο του βουνού είδαμε έναν αετό να χτίζει τη φωλιά του. Λίγα μέτρα πιο κάτω ένα μικρό σκιουράκι έπαιζε τρελά παιχνίδια με τους κορμούς και τα κλαδιά των δέντρων.

Όλα τα παιδιά ενθουσιάστηκαν από την καταπράσινη ομορφιά του τοπίου.
Ο αέρας εκεί στο δάσος ήταν καθαρός και δροσερός.

Συνειδητοποιήσαμε ότι το δάσος είναι κατάλληλο μέρος για εκδρομή, ξεκούραση και διασκέδαση.
Παίξαμε για λίγο το αγαπημένο μας παιχνίδι (το κρυφτό) μιας και οι κορμοί των δέντρων αποτέλεσαν πολύ καλές κρυψώνες.
Πήραμε το δρόμο της επιστροφής ευχαριστημένοι και ικανοποιημένοι από την όμορφη εμπειρία που ζήσαμε στο δάσος.

ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΣΤΟ ΞΥΛΟΥΡΓΕΙΟ

Οι μαθητές έψαξαν σε εγκυκλοπαίδειες και άλλα βιβλία, γνώρισαν το <<ταξίδι>> των δέντρων από το δάσος ως το ξυλουργείο, όπου και παίρνουν την τελική τους μορφή.

Οι μαθητές θεώρησαν ότι μια επίσκεψη σε ένα ξυλουργείο θα τους βοηθούσε να αποκτήσουν μια πιο ολοκληρωμένη εικόνα για την τέχνη αυτή που μεταμορφώνει τους κορμούς των δέντρων
σε τραπέζια, βιβλιοθήκες, κρεβάτια……κ.α.

Επισκεφτήκαμε λοιπόν το ξυλουργείο του χωριού μας. Εκεί μας περίμεναν ο κ. Φώτης και ο κ. Ηρακλής όπου εργάζονται 20 χρόνια.

Μας έδειξαν πρώτα την κορδέλα στην οποία κόβονται τα ξύλα, στο επιθυμητό μέγεθος και σχήμα.

Στη συνέχεια είδαμε ένα μηχάνημα που λέγεται πλάνη. Η πλάνη γυαλίζει τις πλευρές του ξύλου, δίνοντάς τις τη γνωστή λεία και μαλακή υφή που γνωρίζουμε. Το τρυπάνι το χρησιμοποίησαν μπροστά μας για να ανοίξουν τις απαραίτητες τρύπες στα ξύλα.

Αφού μας έδειξαν και άλλα μηχανήματα και εργαλεία που χρησιμοποιούν στη δουλειά τους όπως σβούρα, πατούρα …κ.α, πήραμε το κομμένο, τρυπημένο καλογυαλισμένο ξύλο προχωρήσαμε σε έναν άλλο χώρο και βάψαμε το ξύλο αυτό με τη βοήθεια του κ. Ηρακλή.

Στη συνέχεια τα παιδιά έκαναν ορισμένες ερωτήσεις για το επάγγελμά τους όπως αυτές που ακολουθούν.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Πόσα χρόνια σπουδάσατε για να γίνετε ξυλουργός;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Δεν σπούδασα, απλά ακολούθησα πρακτική εξάσκηση σε κάποιο ξυλουργείο.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Πόσα χρόνια έχετε το ξυλουργείο;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: 20 χρόνια.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Είχατε κάποιο ατύχημα όλα αυτά τα χρόνια;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Όχι δεν είχα, δόξα το Θεό ήμουν αρκετά προσεκτικός.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Ποιο υλικό χρησιμοποιείτε για το γυάλισμα του ξύλου;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Το βερνίκι.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Ποιο είδος ξύλου χρησιμοποιείτε περισσότερο;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Οξιά, κερασιά, δρύινο και τελευταία χρησιμοποιώ την οκά (είδος ξύλου εισαγωγής).

Μόλις τελείωσε η ξενάγηση στο ξυλουργείο φύγαμε όλοι από εκεί αποκομίζοντας νέες γνώσεις για τη δύσκολη τέχνη του ξυλουργού.

ΔΑΣΟΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Στα πλαίσια της επίσκεψής μας στο δάσος εκτός από τις παρατηρήσεις που καταγράψαμε σε προηγούμενο κεφάλαιο, εκφράσαμε την επιθυμία να μετρήσουμε το ύψος των δέντρων. Προσπαθήσαμε αλλά δεν τα καταφέραμε.

Στην προσπάθειά μας αυτή, μάς καθοδήγησε η δασκάλα της τάξης μας, η οποία μας υπέδειξε την μέθοδο που θα ακολουθούσαμε, βασισμένη στο κεφάλαιο των μαθηματικών που αναφέρεται στις αναλογίες.

Πήραμε μολύβι και χαρτί και μετρήσαμε τη σκιά κάποιου δέντρου στο έδαφος. Στη συνέχεια μετρήσαμε το ύψος και τη σκιά ενός συμμαθητή μας.(Μέσα από τις πράξεις, συγκρίνοντας αναλογικά τις τιμές των ποσών μπορέσαμε να βρούμε το ύψος του δέντρου).

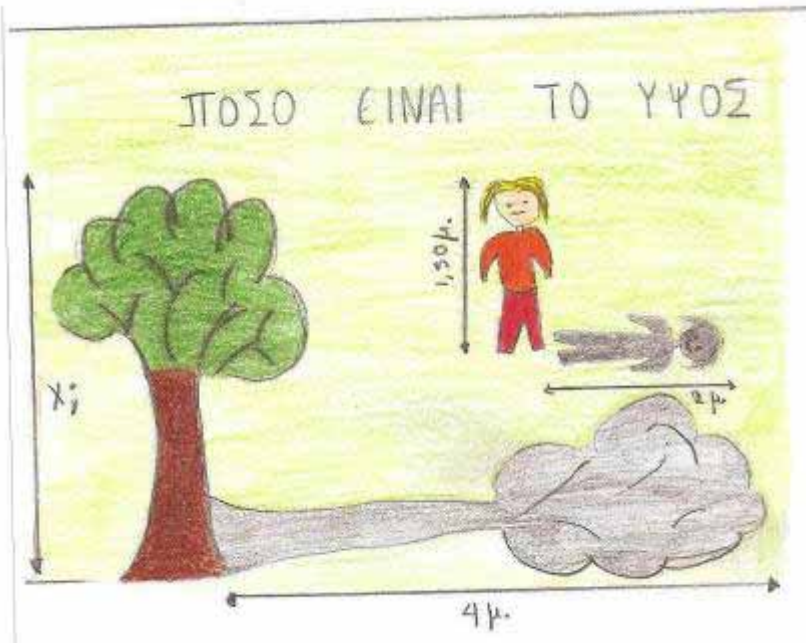
Σχηματίσαμε έναν πίνακα ποσών γράφοντας τα γνωστά στοιχεία και τις αντίστοιχες τιμές τους.

ΠΟΣΑ		ΤΙΜΕΣ
Μήκος σκιάς	2μ.	4μ.
Ύψος	1,50μ.	Χ;

Βρήκαμε ότι τα ποσά είναι ανάλογα και προχωρήσαμε στη λύση.

$$\frac{2}{1,5} = \frac{4}{x}$$

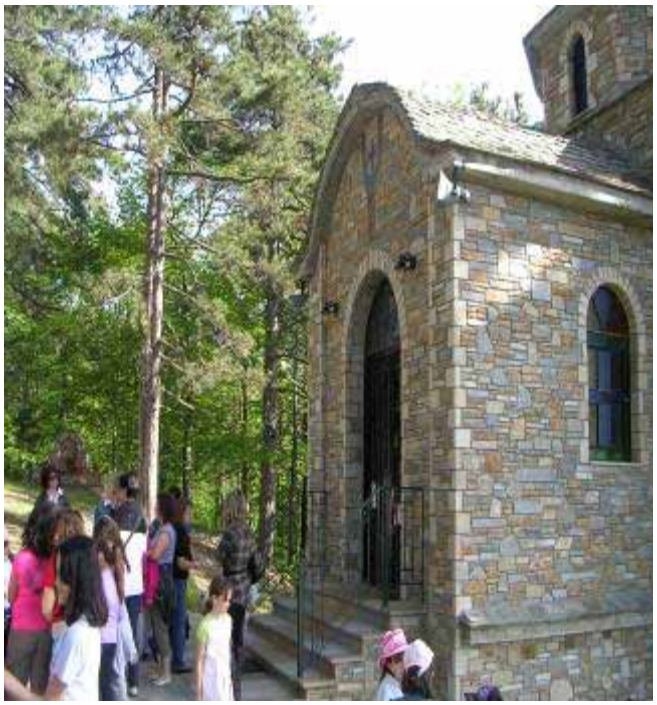
2x = 4 x 1,5 ή
2x = 6 ή
x= 6 / 2 ή x=3



Το ύψος του δέντρου είναι 3μ.

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ ΚΑΙ ΔΑΣΟΣ

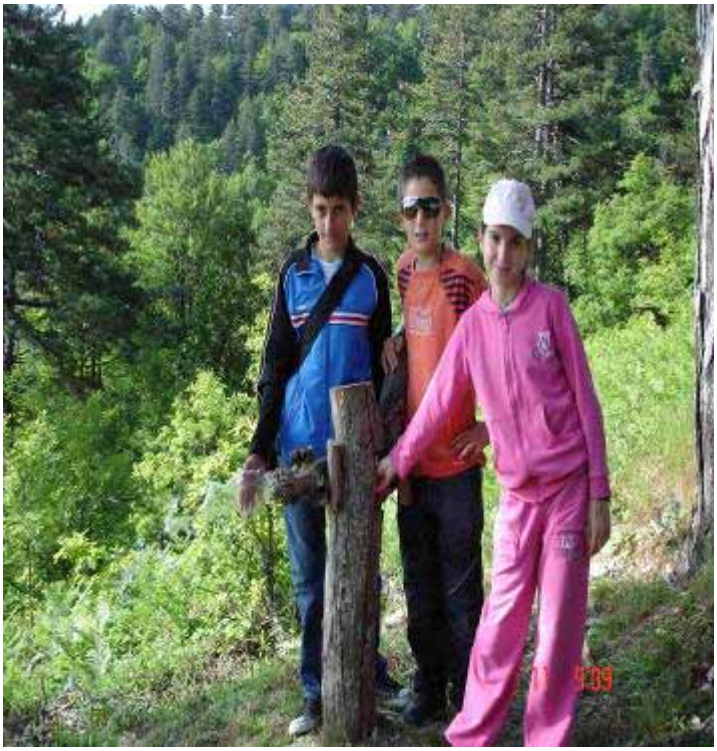
ΕΝΑ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ ΑΠΟ ΤΗ ΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ ΤΟΥ ΑΙΤΩΛΟΥ ΣΤΗ ΜΗΛΙΑ



Ο άγιος Κοσμάς Αιτωλός γεννήθηκε στο Μέγα Δέντρο της Αιτωλίας το 1714μ.Χ. στα δύσκολα χρόνια της Τουρκοκρατίας.

Ο Πατροκοσμάς όπως το προσφωνούσε ο λαός πήρε την ευλογία του Πατριάρχη Κωνσταντινουπόλεως και άρχισε το ιεραποστολικό του έργο. Ο άγιος Κοσμάς γύριζε πόλης και χωριά, ίδρυσε σχολεία.

Ο Άγιος Κοσμάς περνώντας από τη Μηλιά τα δύσκολα εκείνα χρόνια σταμάτησε στο ανατολικό μέρος του χωριού, δίπλα στη βρύση που υπήρχε, συγκέντρωσε τους κατοίκους και τους μίλησε με απλά λόγια για την Ορθοδοξία.
Αφού ανέπεμψε δέηση, στερέωσε στη διχάλα ενός μικρού πεύκου ένα σιδερένιο σταυρό. Ο Σταύρος και η πίστη έσωσαν το χωριό.



Αυτός ο ταπεινός σιδερένιος Σταυρός βρίσκεται 230 περίπου χρόνια στη διχάλα του πεύκου, που δεν μεγάλωσε, δεν ξεράθηκε, δεν άλλαξε μορφή, αντιστάθηκε ακόμα στη φωτιά, όταν κάποτε απειλήθηκε.

Ο Σταυρός αυτός παρά την πολιορκία, παραμένει αναλλοίωτος, δεν οξειδώθηκε. Αγγίζοντας Τον έχεις την αίσθηση ότι αγγίζεις βελούδο ύφασμα και όλα αυτά κόντρα στους νόμους της φύσης.

Προς τιμήν του Αγίου Κοσμά του Αιτωλού χτίστηκε στο σημείο αυτό ένας περικαλέστατος ναός.

Στις 2 Μαΐου, ημέρα μνήμης του Αγίου γίνεται μεγάλο πανηγύρι.

ΔΑΣΟΣ ΚΑΙ ΕΙΚΑΣΤΙΚΑ

Ζωγραφίζω το δάσος

Το ζουζούνισμα της μέλισσας

Φύλλα του δάσους

Οι ζωγραφιές μου

Οι μελλισούλες εργάζονται

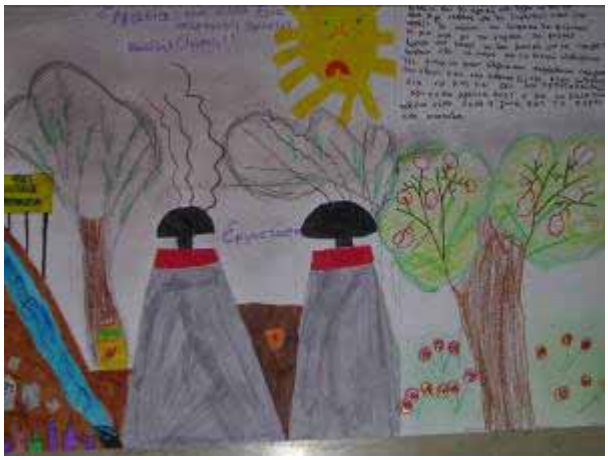
Πρόσωπα θλιμμένα
Δάση κατεστραμμένα

Λουλούδια ανθισμένα
πρόσωπα ευτυχισμένα

Τα ζώα του δάσους

Η ομορφιά της φύσης

ΤΟ ΔΑΣΟΣ



ΛΕΞΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟ ΔΑΣΟΣ

Δασοφύλακας
Δασόπυροσβέστης
Δασόβουνο
Δασόπυρκαγιά
Δασοκαταστροφής
Δασοκομίο
Δασόπόρος
Δασοζυλοκόπος
Δασαδάσταστοι

Βασίλης Τζήκας

(1)
(4) ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΑΣ
(5) ΕΛΑΦΙ
(2) ΝΕΡΟ
(3) ΦΩΤΙΕΣ
Ρ
Α

(2) Καίει οι άνθρωποι
(1) Είναι συμαντικό για τους ανθρώπους
(3) Βάζουμε στα δάσοι
(4) Υπάρχει στα δάσοι
(5) Υπαρχει ένα ζώο που δεν πρέπει να το πειράξουμε

Βασίλης Τζήκας – Ραφαηλία Ζιάκου

ΑΚΡΟΣΤΟΙΧΙΔΑ

Δ ΕΝΤΡΑ
Ι ΤΙΑ
Α ΛΣΟΣ
Β ΡΟΧΗ
Ρ ΕΥΜΑ
Ο ΡΑ
Σ ΑΥΡΑ
Η ΛΙΟΣ

1) Υπάρχουν πολλά στο Δάσος
2) Δέντρο του Δάσους
3) Τεχνητό Δάσος
4) Η Δεύτερη πιο δυνατή καιρική συνθήκη μετά τον χαλάζι
5) Το κόβει η ΔΕΗ λόγο των άσχημων καιρικών συνθηκών
6) Έχει 60' πλευρά
7) Ερπετό του Δάσους
8) Ανατέλλει το πρωί

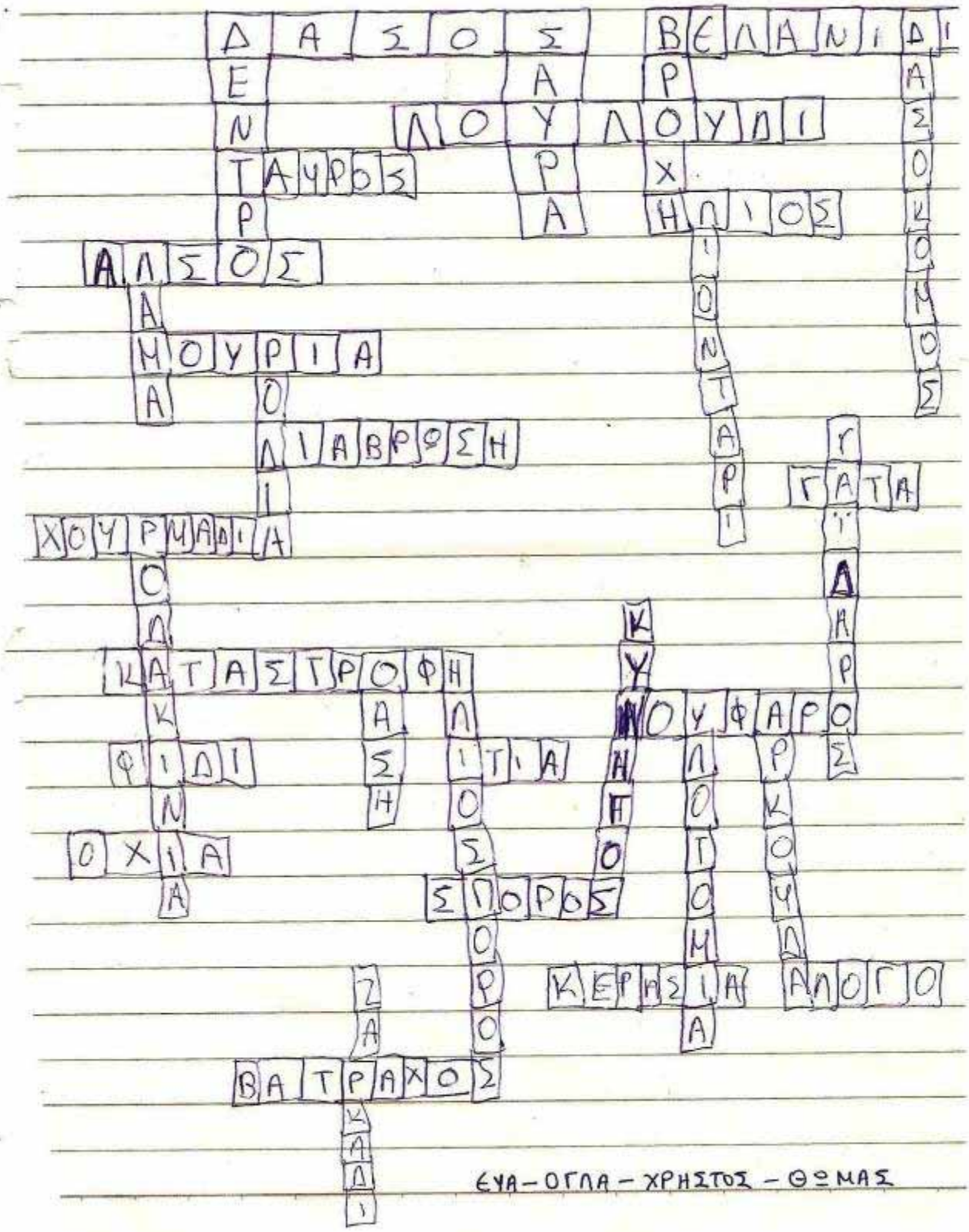
Ευαγγελία Ζήση και Όλγα Κούβαρου!!

ΑΚΡΟΣΤΟΙΧΙΔΑ

ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΣ
ΥΠΑΙΘΡΟΣ
ΡΥΠΑΝΣΗ
ΚΥΝΗΓΟΣ
ΑΛΣΟΣ
ΓΑΤΟΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΣ
ΙΤΙΑ
ΑΕΡΑΣ

Σβήνει την φωτιά.
Η εξοχή του δάσους.
Μόλυνση του δάσους.
Κυνηγάει τα ζώα.
Το τεχνητό δάσος.
Πως λέγεται ο γάτος πυροσβέστης
Φυτρώνει στα βουνά και στο δάσος
Μεγαλώνει την φωτιά

Εύα Όλγα Θωμάς Χριστος


ΔΑΣΟΣ
ΒΕΛΑΝΙΔΙ
ΛΟΥΛΟΥΔΙ
ΤΑΥΡΟΣ
ΧΗΛΙΟΣ
ΑΣΟΚΟΜΟΣ
ΑΛΣΟΣ
ΜΟΥΡΙΑ
ΛΙΑΒΡΟΣΗ
ΓΑΤΑ
ΧΟΥΡΜΑΔΙΑ
ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ
ΚΥΝΟΥΦΑΡΟΣ
ΦΙΔΙΝΙΑ
ΑΣΗΠΟΡΟΣ
ΛΙΤΙΑ
ΠΟΤΟΜΙΑ
ΚΡΟΥΛΑ
ΟΧΙΑ
ΚΕΡΗΣΙΑ
ΑΛΟΓΟ
ΖΑΒΑΤΡΑΧΟΣ
ΚΑΔΙ
ΕΥΑ – ΟΓΛΑ – ΧΡΗΣΤΟΣ – ΘΕΜΑΣ

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Κατά τη διάρκεια του σχολικού μας έτους προσπαθήσαμε, εργαστήκαμε και φέραμε εις πέρας την εργασία μας με θέμα το δάσος.

Καταφέραμε να προσεγγίσουμε ένα τόσο ευαίσθητο θέμα από πολλές πλευρές και να διαπιστώσουμε πως το δάσος δεν είναι απλά ένα μέρος όπου φιλοξενούνται φυτά, δέντρα και ζώα, αλλά ένας τόπος που προσφέρει πολλές δυνατότητες για ψυχαγωγία και ηρεμία.

Γνωρίσαμε επίσης τους εχθρούς του, τις ωφέλειες του στον άνθρωπο, τα προϊόντα που προσφέρει και για τους κινδύνους που διατρέχει από φυσικές και ανθρώπινες παρεμβάσεις.

Σκοπός της εργασίας μας ήταν να γίνουμε περισσότερο ευσυνείδητοι πολίτες όσον αφορά το οικολογικό πρόβλημα.
Πιστεύουμε τα καταφέραμε να ευαισθητοποιηθούμε, να ενεργοποιηθούμε και να προσπαθήσουμε να βελτιώσουμε την εικόνα και τις ενέργειές μας απέναντι στο δάσος.