

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΜΑΘΑΙΝΩ ΓΙΑ ΤΟ ΔΑΣΟΣ “ΦΙΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΜΜΑΧΟΣ ΣΤΗ ΖΩΗ”

Στο πλαίσιο του περιβαλλοντικού προγράμματος που υλοποιείται φέτος στο σχολείο μας με τίτλο **Μαθαίνω για το δάσος “φίλος και σύμμαχος στη ζωή”** οι μαθητές/τριες του τμήματος Γ`3 χωρίστηκαν σε ομάδες και ασχολήθηκαν με θέματα που αφορούν το δάσος όπως:

- Τα οφέλη των δασών
- Κίνδυνοι και απειλές για το δάσος
- Αίτια των δασικών πυρκαγιών και οι συνέπειες στον άνθρωπο και στο περιβάλλον
- Μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης των δασικών πυρκαγιών

Έγινε ανάθεση των εργασιών μέσω της πλατφόρμας eclass και η κάθε ομάδα χρησιμοποίησε στην υλοποίηση της εργασίας της ψηφιακά εργαλεία με στόχο την εξοικείωσή της με αυτά. Παρακάτω παρατίθενται οι εργασίες των ομάδων :

Η 3^η ομάδα ασχολήθηκε με «Τα οφέλη των δασών» και παρουσιάζει τα ευρήματα της προσπάθειάς της με το πρόγραμμα παρουσιάσεων **powerpoint**

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

Ομάδα 3^η

Πατήστε στην εικόνα με διπλό κλικ ή με δεξί κλικ ανοίγετε τον υπερσύνδεσμο [Τα οφέλη των δασών](#)

Τα οφέλη των δασών



Οι μαθητές/τριες της 2^{ης} ομάδας
χρησιμοποίησαν τον **κειμενογράφο**
για την εκπόνηση της εργασίας τους, η
οποία και παρατίθεται στις επόμενες
διαφάνειες.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΑΠΕΙΛΟΥΝ ΤΟ ΔΑΣΟΣ Ομάδα 2η

- Όταν καταστρέφεται το δάσος, καταστρέφεται όχι μόνο ένας τεράστιος πλούτος, αλλά και η ίδια η ζωή του ανθρώπου, ο αέρας που αναπνέει, η ομορφιά που βλέπει, η γαλήνη και η ισορροπία της ζωής του. Είναι απίστευτο, πόσα μπορούν να χαθούν, όταν χάνεται ένα δάσος.
- **Ένας μεγάλος κίνδυνος για το δάσος είναι η φωτιά.**
- Μια σπίθα αρκεί να καταστρέψει ένα ολόκληρο δάσος.
- Από στατιστικές, έχουν εξακριβωθεί πως οι αιτίες που προκαλούν περισσότερο τις πυρκαγιές είναι η αμέλεια και η απροσεξία, όπως:
 - Κάψιμο ξερών χόρτων, καλαμιών κ.α.
 - Κάψιμο θάμνων για τη διευκόλυνση της βοσκής
 - Εγκατάλειψη φωτιάς
 - Αναμμένα τσιγάρα ή σπύρτα
 - Κάψιμο σκουπιδιών
 - Σπινθήρες από μηχανήματα . Χρήση φυσιγγιών με βύσμα αλλά και φυσικά φαινόμενα όπως οι κεραυνοί.





Επίσης ο καύσωνας και η ξηρασία αποτελούν μεγάλο κίνδυνο λόγω των ιδιαίτερων ψηλών θερμοκρασιών κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.



Εκτός από τη φωτιά υπάρχουν και άλλοι κίνδυνοι που απειλούν τα δάση μας, όπως:

Ο διαμελισμός του δάσους:

αποτελεί έναν σημαντικό κίνδυνο επειδή διασπά τη συνέχεια του δασικού τάπητα μειώνοντας έμμεσα τις δυνατότητες ανταλλαγής γενετικού υλικού. Επιπλέον, με το διαμελισμό του δάσους μειώνεται σημαντικά η δυνατότητα μετακίνησης και αναζήτησης τροφής για πολλά ζωικά είδη που, με τον περιορισμό του βιότοπου τους, κινδυνεύουν να εξαφανισθούν



Η υπερβόσκηση

Η ανεξέλεγκτη βόσκηση έχει καταστρεπτικές συνέπειες στην τοπική χλωρίδα και τη βλάστηση. Επηρεάζει τη σύνθεση της βλάστησης. Τα κοπάδια καταπατούν και τρώνε τα νεαρά φυτά και τους βλαστούς, προξενούν ζημιές στο φλοιό και τις ρίζες των δένδρων.

Η βόσκηση επιδρά πολλαπλά στα φυσικά οικοσυστήματα. Τα ζώα απομακρύνουν τα φύλλα από τα φυτά και συνεπώς επηρεάζουν την ανάπτυξη, την υγεία, την αναπαραγωγή των φυτών, όπως επίσης τη βιοποικιλότητα, την φυτοκάλυψη και τη βιομάζα, με επακόλουθο την δημιουργία γυμνών εδαφών. Κατά την βόσκηση τα ζώα ποδοπατούν επίσης το έδαφος μειώνοντας έτσι το πορώδες και την ταχύτητα διήθησης του νερού και αυξάνοντας την επιφανειακή απορροή. Στην περίπτωση απότομων κλίσεων και εδαφών με μεγάλη διαβρωσιμότητα, η διάβρωση μπορεί να καταλήξει σε ερημοποίηση. Ωστόσο αυτό ενδέχεται να συμβεί μόνο όταν γίνεται συστηματικά υπερβόσκηση, δηλαδή όταν προσπαθούν πάρα πολλά ζώα να τραφούν σε μία περιοχή όπου η βλάστηση ανανεώνεται με χαμηλό ρυθμό.



Εκχερσώσεις και αλλαγή χρήσεων γης

Αυθεντικά δάση καταστρέφονται για να καλλιεργηθούν στη θέση τους τεχνητές καλλιέργειες και να χρησιμοποιηθούν για άλλους σκοπούς



Η κατασκευή αυθαίρετων κτισμάτων:

προκαλεί τεράστια προβλήματα στο δάσος καθώς το αποδυναμώνει περιορίζοντας τη δασική επιφάνεια και τα οφέλη που το δάσος παρέχει.



Οι κακές κατασκευές έργων υποδομής:
γνωστό οπτικό φαινόμενο στα δάση οι
κακοκατασκευασμένοι δασικοί δρόμοι που
προκαλούν ανοικτές πληγές στα δασικό σύστημα
αυξάνοντας τη διάβρωση και περιορίζοντας
σημαντικά τις δασικές επιφάνειες γύρω τους με
τις απαράδεκτες εκχωματώσεις και ρίψεις μπαζών.





Η ληστρική υλοτομία:

αποτελεί βασικό κίνδυνο για το δάσος επειδή αφαιρεί ποσότητες βιομάζας και κυρίως αναγεννητικού υλικού έξω από τα πλαίσια που θέτει η ορθολογική διαχείριση των δασών. Η υπερυλοτόμηση και η παράνομη κοπή δέντρων, επίσης, μπορούν να οδηγήσουν σε υποβάθμιση τα δασικά οικοσυστήματα. Αντίθετα, η ελεγχόμενη υλοτόμηση μπορεί να συμβάλει στην ανανέωση του δάσους, εφόσον γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες της αειφορικής διαχείρισης

Η όξινη βροχή

Προκαλεί στα δασικά δένδρα ελάττωση της αύξησης εξαιτίας της βλάβης στα στομάτια των φύλλων και φυλλόπτωση, με αποτέλεσμα και η ζωτικότητα των δένδρων να ελαττώνεται. Ελαττώνεται επίσης η αύξηση τους και τελικά έχουμε νέκρωση των δένδρων



Οι ρίψεις σκουπιδιών:

αποτέλεσμα της χρήσης του δάσους από μη ευαισθητοποιημένους ανθρώπους, ως χώρου αναψυχής. Ανοικτές πηγές μικροβιακών οργανισμών, οι συγκεντρώσεις σκουπιδιών χαρακτηρίζονται από το γεγονός ότι λόγω της χημικής τους σύνθεσης - πλαστικά, σιδερένια κουτιά κτλ, δύσκολα, η καθόλου αποικοδομούνται, παραμένοντας ξένα στοιχεία στο δάσος μειώνοντας ταυτόχρονα σημαντικά την αισθητική του αξία.



Η ατμοσφαιρική ρύπανση

σε μεγάλο βαθμό επηρεάζει τα φυτά μέσω της ενσωμάτωσης των αέριων ρύπων στους μεταβολικούς και φυσιολογικούς κύκλους τους. Η ρύπανση του εδάφους και των υδάτων επηρεάζει επίσης τα φυτά προκαλώντας ανάλογες μεταβολές στο οικοσύστημα.



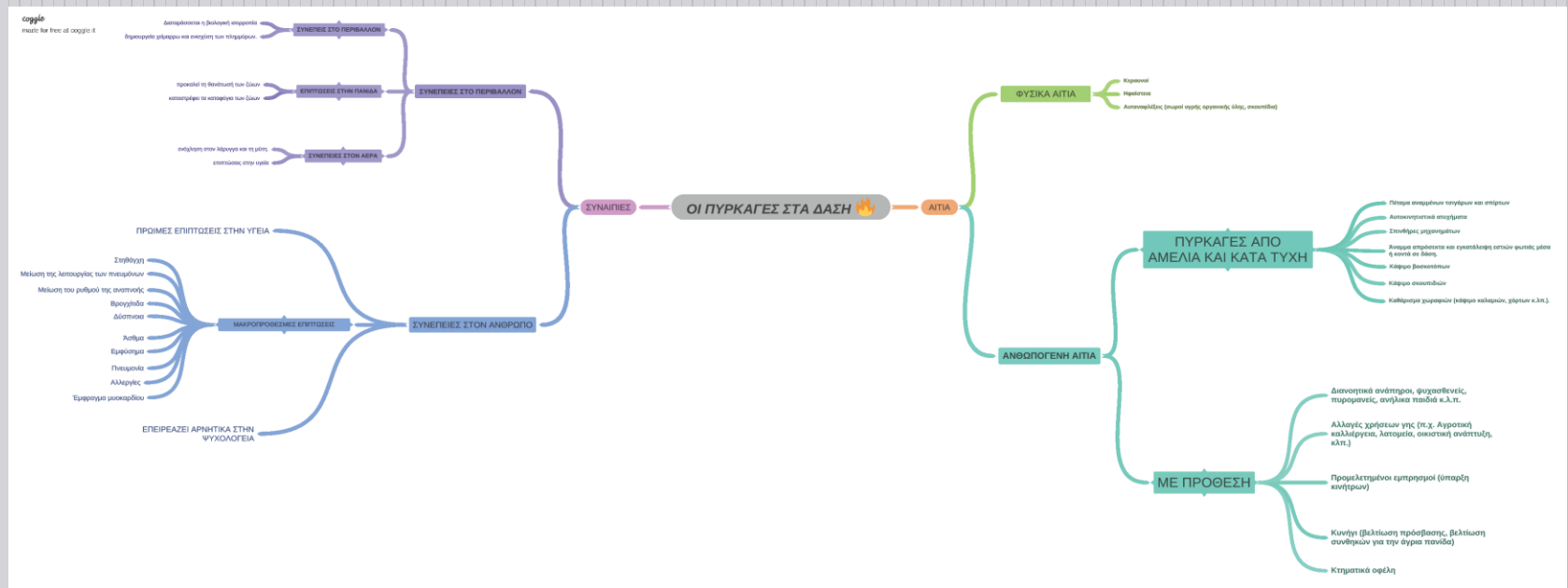
Η 4^η ομάδα δημιούργησε έναν **εννοιολογικό χάρτη** για την παρουσίαση των αιτιών που προκαλούν τις πυρκαγιές στο δάσος αλλά και τις συνέπειες που έχουν οι δασικές πυρκαγιές στον άνθρωπο και στο περιβάλλον.

ΕΝΝΟΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ

Ομάδα 4η

ΑΙΤΙΑ ΤΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΚΑΙ ΟΙ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Πατήστε στην εικόνα με διπλό κλικ ή ανοίξτε τον υπερσύνδεσμο [ΕΝΝΟΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ](#) με δεξί κλικ



Η 1^η ομάδα ασχολήθηκε με τη δημιουργία αφίσας με το πρόγραμμα **powerpoint** με στόχο την ενημέρωση και την ευαισθητοποίησή των πολιτών σε «Μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης των δασικών πυρκαγιών»

**Δάσος: φίλος και σύμμαχος στη ζωή!
Προστάτεψέ το! Μπορείς!**

Η φωτιά σε αφορά

- ✓ Μην πετάς αναμμένα τσιγάρα , σκουπίδια και εύφλεκτα υλικά στο δάσος
- ✓ Μην καις ξερά χόρτα και κλαδιά
- ✓ Μην ανάβεις φωτιά για να ψήσεις



Αν αντιληφθείς φωτιά στο δάσος

- ✓ Μην αδιαφορήσεις
- ✓ Ενημέρωσε το Πυροσβεστικό σώμα στο 199 και δώσε όσες περισσότερες πληροφορίες μπορείς
- ✓ Μην εμποδίζεις το έργο των Πυροσβεστών

**Προστατεύοντας τα δάση
προστατεύουμε τη ζωή και το
μέλλον του τόπου!**

ΔΙΚΤΥΟΓΡΑΦΙΑ

[Πυρκαγιές \(minagric.gr\)](http://www.minagric.gr)

https://www.wwf.gr/ti_kanoume/fysh/dasi/pyrkagies/

<http://www.fria.gr/prolipsi/faq.html>

<https://slideplayer.gr/slide/2932539/>

http://users.sch.gr/organopoulos/odigos_pe.files/odigos_pe2.pdf

<https://nikosgerodimos.webnode.gr/perivallon/dasos/kindynoi-toy-dasoys/>

[Πύλη Παιδαγωγικού Υλικού Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης \(env-edu.gr\)](#)

<https://sites.google.com/site/epoluzoi/news/apeiles-dason>

<https://perierga.gr/2017/06/18-%CE%BB%CF%8C%CE%B3%CE%BF%CE%B9-%CF%80%CE%BF%CF%85-%CF%84%CE%B1-%CE%B4%CE%AC%CF%83%CE%B7-%CE%B5%CE%AF%CE%BD%CE%B1%CE%B9-%CE%B1%CE%BD%CE%B5%CE%BA%CF%84%CE%AF%CE%BC%CE%B7%CF%84%CE%B1/>

<http://2gym-mytil.les.sch.gr/docs/forest/ofeleies.pdf>

<https://www.philenews.com/koinonia/epistoles/article/579781/ta-ofeli-apo-ta-dasi>

<https://www.slideshare.net/ilstaurou/rower-point-25390733>

https://www.minagric.gr/greek/agro_pol/DASIKA/Forests/Forests2.htm

http://users.sch.gr/organopoulos/odigos_pe.files/odigos_pe2.pdf

[Πύλη Παιδαγωγικού Υλικού Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης \(env-edu.gr\)](#)

http://www.minagric.gr/greek/agro_pol/DASIKA/Forests/Forests2.htm

[Πύλη Παιδαγωγικού Υλικού Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης \(env-edu.gr\)](#)

[KINΔΥΝΟΙ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ :: ΝΙΚΟΣ ΓΕΡΟΔΗΜΟΣ \(webnode.gr\)](#)

<https://www.kathimerini.gr/society/979699/oi-epiptoseis-ton-pyrkagion-stin-ygeia/>

<https://www.queen.gr/power-to-inspire/eco-lovers/story/228346/poies-einai-oi-dramatikes-synepeies-ton-pyrkagion-sto-perivallon>

<https://www.queen.gr/power-to-inspire/eco-lovers/story/228346/poies-einai-oi-dramatikes-synepeies-ton-pyrkagion-sto-perivallon>

<https://www.queen.gr/power-to-inspire/eco-lovers/story/228346/poies-einai-oi-dramatikes-synepeies-ton-pyrkagion-sto-perivallon>

Το δάσος δίνει έμπνευση στους μαθητές και στις μαθήτριες της περιβαλλοντικής ομάδας που εκφράζονται με ένα ποίημα για το δάσος.

Ένα ποίημα για το δάσος



Το περιβάλλον είναι η ζωή μου
γι' αυτό μην το μολύνετε.
Κάνουμε ό,τι μπορούμε
για να το κρατήσουμε.
Μην πετάτε τα σκουπίδια
και θα ζήσουμε.
Είμαστε η περιβαλλοντική ομάδα
και σας ωθούμε
το δάσος να αγαπήσετε.

Η φύση έχει την πιο ωραία μνήμη
φοράει το ίδιο φώς
σε κάθε επέτειο
κρατάει το ίδιο κλαρί
με τα λαχανιασμένα φύλλα
στην εκθαμβωτική πτώση και αναγέννησή τους

Ευχαριστούμε για τη συνεργασία τους μαθητές/τριες της περιβαλλοντικής ομάδας του τμήματος Γ΄3 : Παλάγκα Κωνσταντίνο, Πασάκαλο Γρηγόρη, Πότσι Εσμεράλντα, Ράμα Αλεξάνδρα, Ρούσι Σονίλα



Ευχαριστούμε όλες τις ομάδες για τη συνεργασία τους.

Οι υπεύθυνες εκπαιδευτικοί του προγράμματος:

Ντάλη Μαρίνα και Κεσίδου Ευθυμία