Με λίγα λόγια!

Τα παιδιά αναζητούν χαρακτηριστικά φυτά σε θίνες και εντοπίζουν τα ακριβή σημεία των θινών όπου αφθονούν.

ΥΛΙΚΑ: *Φωτοτυπίες των φύλλων «φυτά των θινών 1, 2».*

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ: *Δραστηριότητα ατομική ή για μικρές ομάδες που μπορεί να απασχολήσει ολόκληρη τάξη.*

ΣΤΟΧΟΙ: *Κάθε μαθητής/-τρια να είναι σε θέση να αναγνωρίζει τυπικά είδη φυτών των αμμόλοφων. Να προβλέπει επίσης σε ποια σημεία των θινών μπορεί να εμφανίζεται κάθε ένα από τα είδη.*

Η βλάστηση των αμμόλοφων

Οι αμμόλοφοι ή θίνες όπως ονομάζονται, είναι γενικά ένα αφιλόξενο περιβάλλον για τα φυτά. Το νερό διηθείται ή εξατμίζεται γρήγορα μέσα στην άμμο, ενώ τα θρεπτικά στοιχεία είναι πολύ λίγα ή δεν είναι διαθέσιμα στα φυτά. Έτσι, η βλάστηση των θινών είναι συνήθως αραιή αλλά και πολύ χαρακτηριστική. Παίζει όμως σημαντικό ρόλο τόσο στη δημιουργία, όσο και στη σταθεροποίηση των θινών:

1) **Τα φυτά στέκονται εμπόδιο στον αέρα που μεταφέρει άμμο. Η άμμος χτυπά πάνω τους και αναγκάζεται να πέσει δημιουργώντας σωρούς. Αποτέλεσμα: οι θίνες υψώνονται.**
2) **Από την άλλη, τα φυτά μειώνουν την ταχύτητα του αέρα πάνω στην επιφάνεια του εδάφους και έτσι περιορίζουν την περαιτέρω μεταφορά της άμμου. Αποτέλεσμα: δεν σκορπίζονται και δεν επεκτείνονται περισσότερο οι θίνες.**

Η αξία της βλάστησης στις θίνες είναι γνωστή από παλιά. Ήδη κατά τον Μεσαίωνα απαγορευόταν η κοπή της στη Δανία.

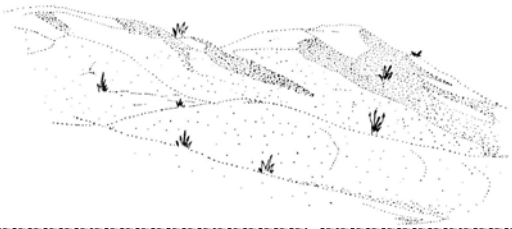
Δυστυχώς σήμερα οι θίνες καταστρέφονται με ταχύ ρυθμό. Σπίτια, ξενοδοχεία, δρόμοι κ.λπ. χτίζονται πάνω σε θίνες. Υπολογίζεται ότι μέχρι τώρα έχει αλλοιωθεί το 75% των παράκτιων περιοχών με θίνες της Δυτικής Μεσογείου!

Η δραστηριότητα:

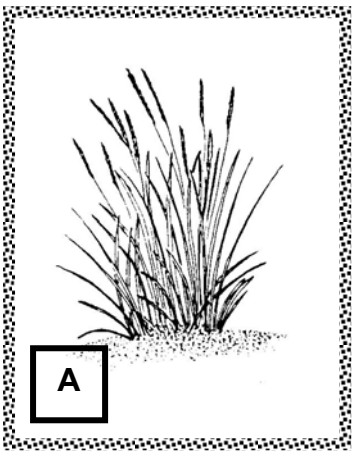
Ο εκπαιδευτικός δίνει σε κάθε παιδί ή σε μικρές ομάδες 2-3 παιδιών, αντίγραφο ενός από τα δύο φύλλα δραστηριοτήτων «Φυτά στις θίνες-1 ή 2».

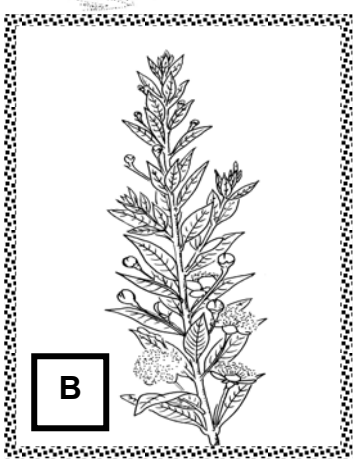
Επιλέγεται ένα μονοπάτι ανάμεσα στις θίνες ώστε τα παιδιά να μην ποδοπατήσουν τα πολύτιμα φυτά που ζουν σε αυτό το φτωχό -αμμώδες- αλλά εξαιρετικά ενδιαφέρον περιβάλλον. Το μονοπάτι πρέπει να οδηγεί από το δάσος στη θάλασσα ή αντίστροφα. Κατά μήκος του, η περιοχή χωρίζεται σε τομείς με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά ο καθένας. Ζητείται από τα παιδιά να παρατηρούν τη βλάστηση εκατέρωθεν του μονοπατιού αναζητώντας τα φυτά που παρουσιάζονται στο φύλλο δραστηριοτήτων.

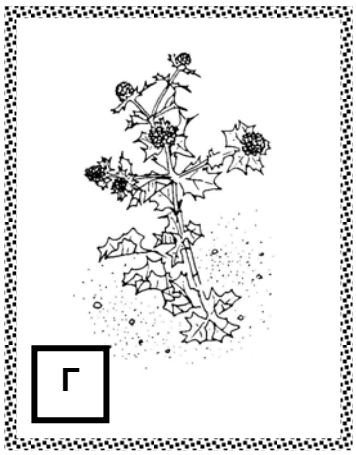
Τα παιδιά βαθμολογούν την «προτίμηση» των φυτών για κάθε τομέα από το 0 έως το 2:
0 = κανένα *(π.χ. Α=0 σημαίνει «κανένα φυτό Α σε αυτόν τον τομέα»)*
1 = λίγα φυτά σε αυτόν τον τομέα
2 = αρκετά ή πολλά φυτά σε αυτόν τον τομέα.

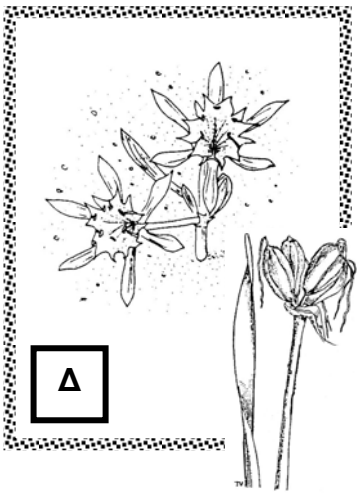


Βρες ένα μονοπάτι ανάμεσα στους αμμόλοφους («θίνες») ώστε να μην πατήσεις τα πολύτιμα φυτά που ζουν σε αυτό το φτωχό -αμμώδες- αλλά εξαιρετικά ενδιαφέρον περιβάλλον. Αναζήτησε τα ακόλουθα «αμμόφιλα» φυτά:









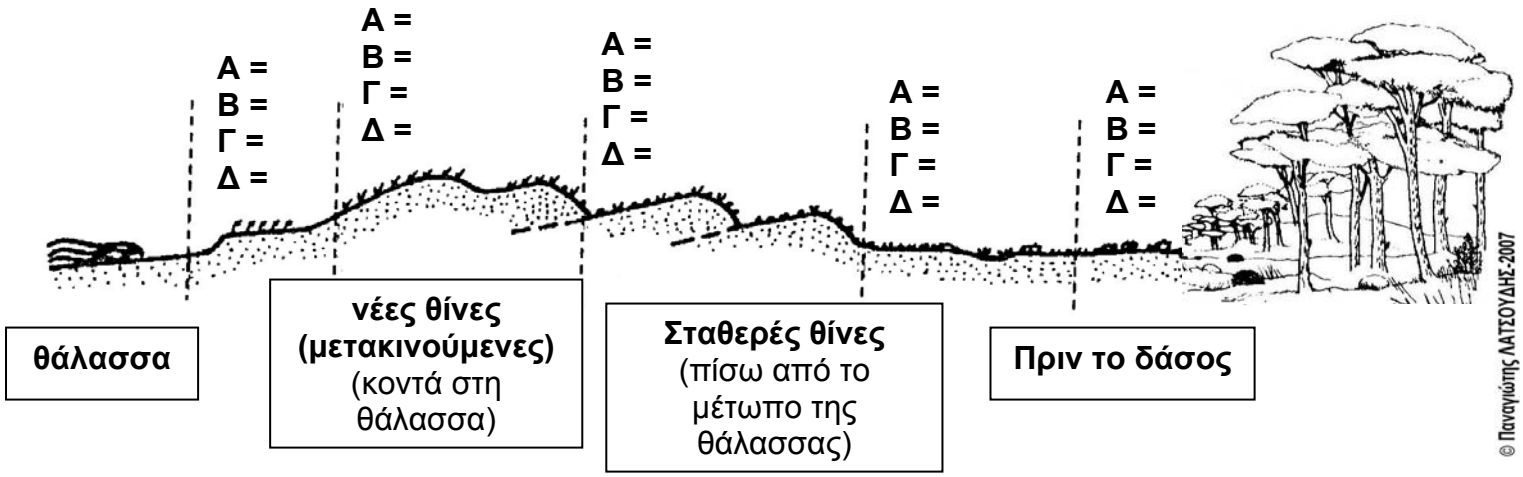
Ψάθα
(Ammophila arenaria)
Ψηλό «χορτάρι» που θυμίζει τα στάχια.

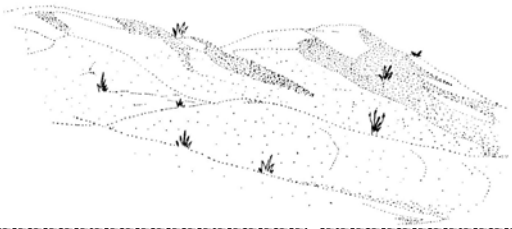
Μυρτιά
(Myrtus communis)
Σχετικά μυτερά, αρωματικά φύλλα. Αειθαλής θάμνος.

Μοσχάγκαθο ή Γαλανόχορτο
(Eryngium maritimum)
Πολυετές «αγκάθι» με μεγάλα γαλαζοπράσινα φύλλα.

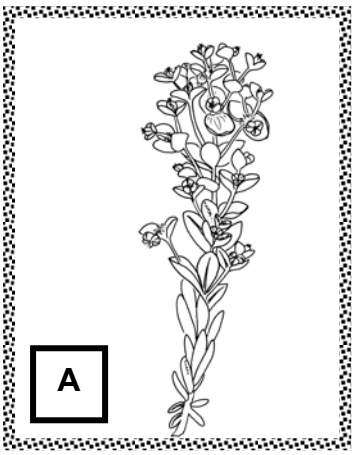
Κρίνος της θάλασσας
(Pancratium maritimum)
Στο τέλος του καλοκαιριού με εντυπωσιακά λευκά άνθη. Τον υπόλοιπο χρόνο ξεχωρίζει από τα στενόμακρα και πλατιά (2 εκ.) φύλλα.

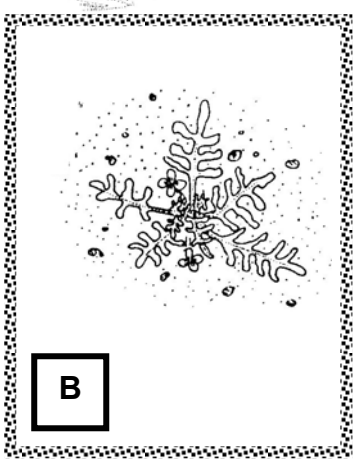
Βαθμολόγησε την «προτίμηση» των φυτών για κάθε περιοχή από το 0 έως το 2:
0 = κανένα *(π.χ. Α=0 σημαίνει «κανένα φυτό Α σε αυτή την περιοχή»)*
1 = λίγα φυτά σε αυτή την περιοχή
2 = αρκετά ή πολλά φυτά σε αυτή την περιοχή

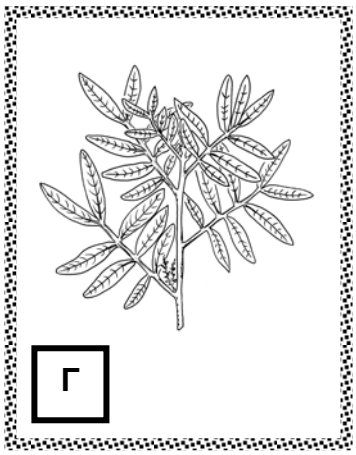


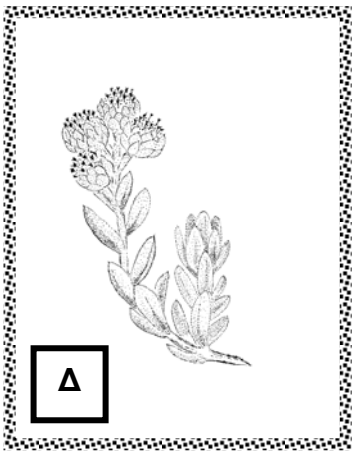


Βρες ένα μονοπάτι ανάμεσα στους αμμόλοφους («θίνες») ώστε να μην πατήσεις τα πολύτιμα φυτά που ζουν σε αυτό το φτωχό -αμμώδες- αλλά εξαιρετικά ενδιαφέρον περιβάλλον. Αναζήτησε τα ακόλουθα «αμμόφιλα» φυτά:





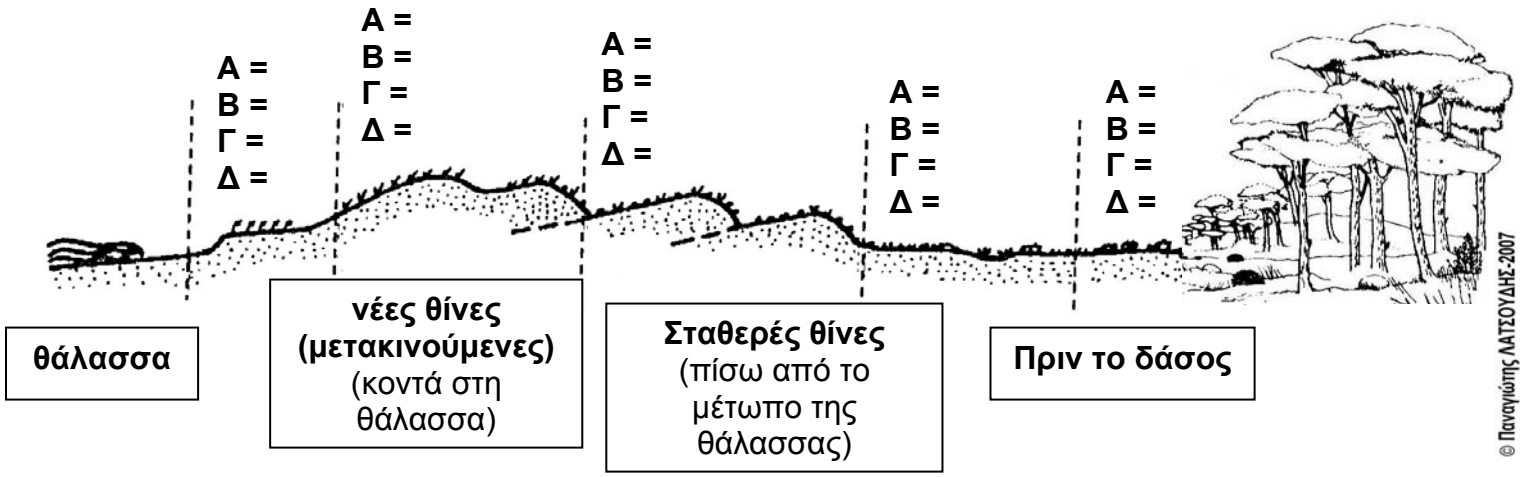




Γαλατσίδα της παραλίας
(Euphorbia paralias)
Παχιά φύλλα που εκρίνουν λευκό γαλακτώδες υγρό εάν πληγωθούν.

Κακίλη
(Cakile maritima)
Ζουμερά φύλλα και ροζ άνθη.

Σχίνος
(Pistacia lentiscus)
Αειθαλής θάμνος. Φύλλα σύνθετα που καταλήγουν σε 2 φυλλάρια. Με έντονο άρωμα εάν τριφτούν.

Ότανθος
(Otanthus maritimus)
Χαμηλό φυτό, καλυμμένο όλο με πολύ πυκνό χνούδι που το κάνει να μοιάζει λευκωπό.

Βαθμολόγησε την «προτίμηση» των φυτών για κάθε περιοχή από το 0 έως το 2:
0 = κανένα *(π.χ. Α=0 σημαίνει «κανένα φυτό Α σε αυτή την περιοχή»)*
1 = λίγα φυτά σε αυτή την περιοχή
2 = αρκετά ή πολλά φυτά σε αυτή την περιοχή