

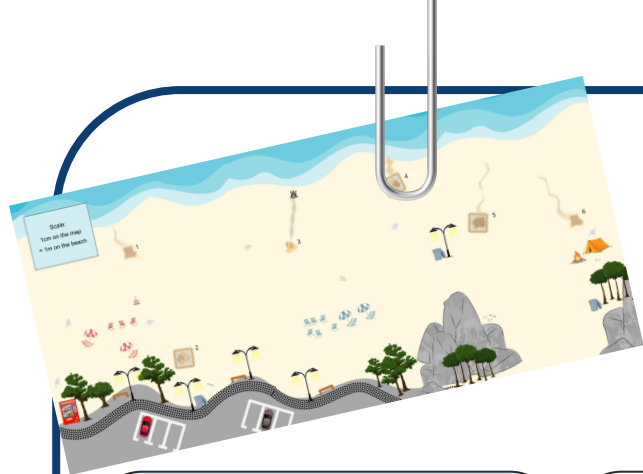
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 5

Επιχείρηση - Ασφαλής Φωλιά



Κλίμακα:
1 εκ. στον χάρτη= 1 μ.
στην πραγματικότητα





Φύλλο Αποστολής 5:

Επιχείρηση - Ασφαλής Φωλιά

ΕΡΓΑΛΕΙΑ

- Χάρτης της παραλίας
- Πίνακας Ελέγχου Φωλιάς
- Χάρακας (για μέτρηση αποστάσεων στον χάρτη)
- Αριθμομηχανή (προαιρετικά)

Η ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΣΑΣ

Η Λούνα και οι άλλες χελώνες της Ζακύνθου φάχνουν το κατάλληλο μέρος για να γεννήσουν τα αυγά τους. Όμως προσοχή! Τα δυνατά φώτα, τα απορρίμματα και η μεγάλη απόσταση από το νερό κρύβουν κινδύνους για τα μικρά χελωνάκια.

Η ομάδα σας θα εξετάσει τις φωλιές στον χάρτη και θα αποφασίσει: Ποιες είναι ασφαλείς, ποιες κινδυνεύουν και τι θα μπορούσε να βελτιωθεί;

ΠΟΤΕ ΜΙΑ ΦΩΛΙΑ ΕΙΝΑΙ ΑΣΦΑΛΗΣ ΚΑΙ ΠΟΤΕ ΟΧΙ;



Απόσταση από τη θάλασσα: Αν μια φωλιά είναι πολύ κοντά στο νερό, τα κύματα μπορεί να την πλημμυρίσουν και να καταστρέψουν τα αυγά. Αν όμως είναι πολύ μακριά, τα μικρά χελωνάκια θα έχουν να διανύσουν μια μεγαλύτερη και πιο επικίνδυνη διαδρομή μέχρι τη θάλασσα, με κίνδυνο να εξαντληθούν ή να πέσουν θύματα θηρευτών. Οι μητέρες χελώνες αναζητούν την ιδανική απόσταση. Όμως, αν μια φωλιά δημιουργηθεί σε λάθος σημείο, δεν μπορεί να μετακινηθεί, γιατί τα αυγά είναι πολύ εύθραυστα.

Τεχνητά φώτα: Τα φώτα από τους δρόμους, τα ξενοδοχεία ή τα σπίτια κοντά στην παραλία μπορεί να αποπροσανατολίσουν τα μικρά χελωνάκια. Το ένστικτό τους τα οδηγεί προς το πιο φωτεινό σημείο, που κανονικά είναι η αντανάκλαση του φεγγαριού στη θάλασσα. Όμως, τα τεχνητά φώτα τα παρασύρουν προς την αντίθετη κατεύθυνση, στη στεριά, όπου κινδυνεύουν να πεθάνουν από εξάντληση. Μια αποτελεσματική λύση είναι το σβήσιμο ή η κάλυψη των φώτων κοντά στην ακτή.

Προστατευτικό πλέγμα: Προστατεύει τη φωλιά από θηρευτές (σκύλους, πουλιά, κάβουρες) χωρίς να επηρεάζει την εκκόλαψη. Το πλέγμα επιτρέπει τον αερισμό της φωλιάς και δεν εμποδίζει τα χελωνάκια να αναδυθούν από την άμμο.

Απορρίμματα: Τα πλαστικά αντικείμενα, τα δίχτυα και οι σακούλες αποτελούν σοβαρό κίνδυνο. Τα μικρά χελωνάκια μπορεί να παγιδευτούν ή να καθυστερήσουν εξαιτίας των σκουπιδιών στην άμμο, χάνοντας πολύτιμο χρόνο και ενέργεια. Το να διατηρούμε την παραλία καθαρή είναι ζωτικής σημασίας για την επιβίωσή τους.

ΡΟΛΟΙ ΟΜΑΔΑΣ

 **Πλοηγός** : Καθοδηγεί την ομάδα, ελέγχει τον χάρτη και εντοπίζει τις θέσεις των φωλιών.

Όνομα: _____

 **Γραμματέας** : Συμπληρώνει τον Πίνακα Ελέγχου Φωλιάς.

Όνομα: _____

 **Υπεύθυνος μετρήσεων** : Προσθέτει τους βαθμούς και συγκρίνει τις φωλιές μεταξύ τους.

Όνομα: _____

 **Παρουσιαστής**: Παρουσιάζει και εξηγεί τα αποτελέσματα της ομάδας στην τάξη.

Όνομα: _____

ΩΡΑ ΓΙΑ ΔΡΑΣΗ!

Χρησιμοποιήστε τον χάρακα και τον Πίνακα Ελέγχου Φωλιάς.

Για κάθε φωλιά στον χάρτη:

- Εξετάστε την απόσταση από τα φώτα, τη θάλασσα και τα απορρίμματα, καθώς και αν υπάρχει προστατευτικό πλέγμα.
- Υπολογίστε το συνολικό ποσοστό κινδύνου προσθέτοντας τα επιμέρους ποσοστά από τον πίνακα.
- Χρωμάτισε το αποτέλεσμα ακολουθώντας το «βαρόμετρο κινδύνου».

(Όσο χαμηλότερο είναι το συνολικό ποσοστό, τόσο πιο ασφαλής είναι η φωλιά!)

ΩΡΑ ΓΙΑ ΣΚΕΨΗ

Ποια φωλιά είναι η πιο ασφαλής και γιατί;

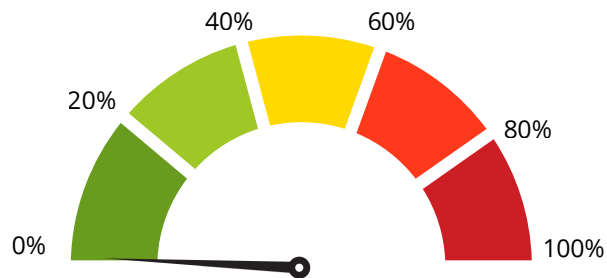
Ποια φωλιά είναι η λιγότερο ασφαλής και γιατί;

Τι θα μπορούσε να αλλάξει ώστε κάποιες φωλιές να γίνουν πιο ασφαλείς;

ΑΝΑΣΤΟΧΑΣΜΟΣ

Κάτι που ανακάλυψα για τις φωλιές...

Μια απορία που έχω ακόμα είναι...



Φύλλο Αποστολής: Επιχείρηση: Ασφαλής Φωλιά
Πίνακας Ελέγχου Φωλιάς



	Συνθήκες	Ποσοστό Κινδύνου	Φωλιά 1	Φωλιά 2	Φωλιά 3	Φωλιά 4	Φωλιά 5	Φωλιά 6
Τεχνητά φώτα	Απόσταση ≤ 5 μ.	30%						
	5 μ. < Απόσταση < 10 μ.	15%						
	Απόσταση >10 μ.	0%						
Απόσταση από τη θάλασσα	Απόσταση ≤ 5 μ.	20%						
	5 μ. < Απόσταση < 15 μ.	0%						
	Απόσταση >15 μ.	20%						
Προστατευτικό πλέγμα	Όχι	20%						
	Ναι	0%						
Απορρίμματα	Απόσταση ≤ 5 μ.	30%						
	5 μ. < Απόσταση < 10 μ.	15%						
Συνολικό ποσοστό κινδύνου								