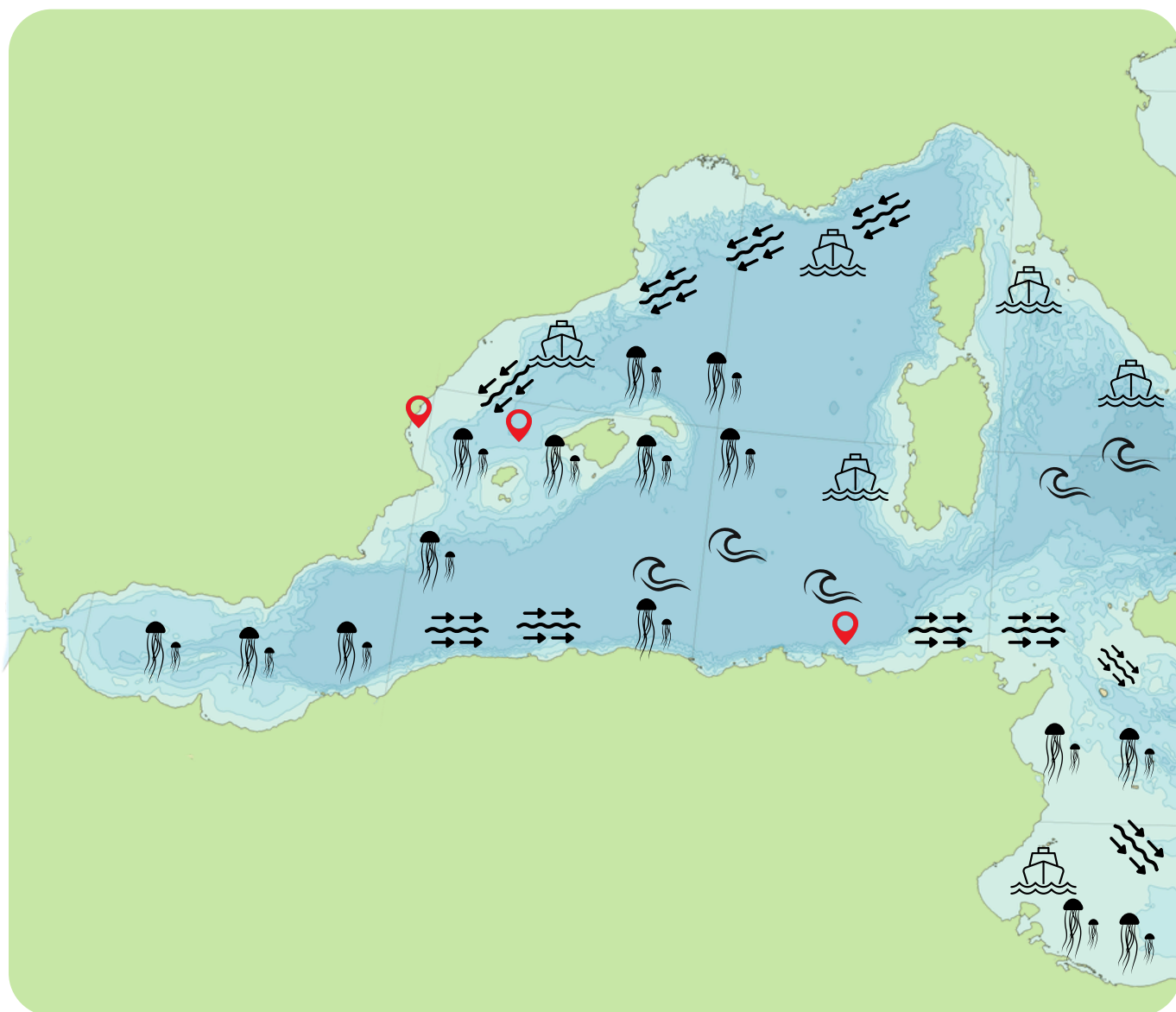
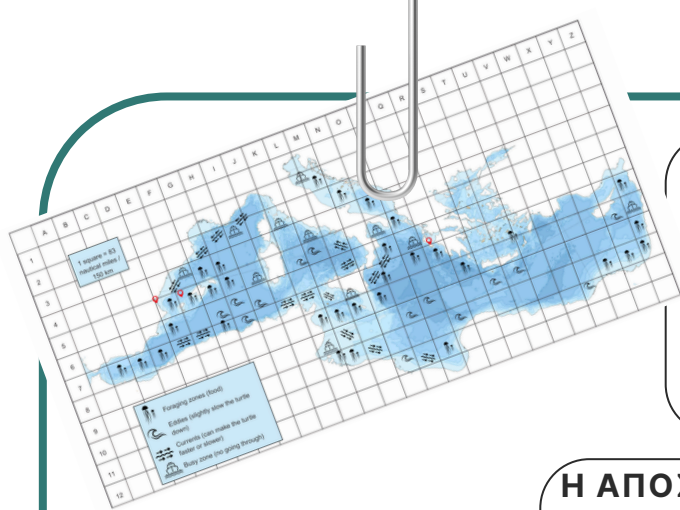


ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3

Το μεγάλο ταξίδι





Αποστολή 3: Το μεγάλο ταξίδι Φύλλο Αποστολής 1

ΕΝΙΓΜΑΤΗΙΟ

ΕΡΓΑΛΕΙΑ

- Χάρτης της Μεσογείου (πλαστικοποιημένος)
- Μαρκαδόροι
- «Πιόνι» χελώνας



Η ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΣΑΣ

Οι επιστήμονες παρακολουθούν τις θαλάσσιες χελώνες με GPS για να χαρτογραφήσουν τα μέρη που προτιμούν και να εξασφαλίσουν ότι εκεί θα είναι προστατευμένες. Ωστόσο, τα σήματα λαμβάνονται μόνο σε ορισμένα σημεία και όχι σε ολόκληρη τη διαδρομή. Η ομάδα σας θα χρησιμοποιήσει τον χάρτη για να σχεδιάσει την πιθανή διαδρομή της Λούνα, από το σημείο απελευθέρωσης (E,5) έως το τελευταίο σήμα (I,7).

ΚΑΡΤΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

Ζώνες αναζήτησης τροφής



Ασφαλείς περιοχές όπου η Λούνα βρίσκει τροφή και παίρνει ενέργεια.

➔ Πρέπει να περάσει από εδώ για να έχει δυνάμεις.



Δίνες (μικροί στρόβιλοι)

Μικρά στροβιλίσματα στη θάλασσα. Η Λούνα μπορεί να τις διασχίσει, αλλά την καθυστερούν.

➔ Όποτε μπορεί, καλό είναι να τις αποφεύγει.



Θαλάσσια Ρεύματα

Ρεύματα που μπορούν να βοηθήσουν ή να δυσκολέψουν τη Λούνα.

➔ Αν κινούνται προς την ίδια κατεύθυνση με τη Λούνα → κινείται πιο γρήγορα.

➔ Αν κινούνται αντίθετα → δυσκολεύεται και κινείται πιο αργά.



Πολυσύχναστη ζώνη

Περιοχή με πολλά πλοία ή έντονη αλιευτική δραστηριότητα.

➔ Πολύ επικίνδυνη → η Λούνα πρέπει να την αποφεύγει.

ΡΟΛΟΙ ΟΜΑΔΑΣ

Πλοηγός: Καθοδηγεί την ομάδα να επιλέξει τη διαδρομή.

Όνομα: _____

Γραμματέας:

Καταγράφει την πορεία και το σκεπτικό της ομάδας.

Όνομα: _____

Παρουσιαστής:

Παρουσιάζει στην τάξη τη διαδρομή που επέλεξε η ομάδα.

Όνομα: _____

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

- Ποια διαδρομή θα μπορούσε να ακολουθήσει η Λούνα;
- Ποιες ζώνες πρέπει να αποφύγει και ποιες θα τη βοηθήσουν στο ταξίδι της;

ΩΡΑ ΓΙΑ ΔΡΑΣΗ!

- Μετακινήστε το «πιόνι» της χελώνας βήμα-βήμα στον χάρτη, ξεκινώντας από το (Ε,5).
- Θυμηθείτε: Η Λούνα πρέπει να περάσει τουλάχιστον από μία ζώνη αναζήτησης τροφής.
- Αποφύγετε τις επικίνδυνες ζώνες.
- Αποφασίστε πώς θα χειριστείτε τα ρεύματα και τις δίνες.
- Οδηγήστε τη Λούνα να φτάσει στο σημείο (Ι,7).



Βήμα	Σημείο στον χάρτη	Σύμβολο	Τι συμβαίνει εκεί;
1	(Ε,5)		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

ΑΣ ΣΥΖΗΤΗΣΟΥΜΕ ΜΑΖΙ

- Γιατί πιστεύετε ότι αυτή η διαδρομή είναι η πιο κατάλληλη;

- Σε ποια σημεία της διαδρομής είναι πιο πιθανό να βρήκε τροφή;

- Υπήρξε κάποιο σημείο που ήταν αδύνατον να αποφύγει η Λούνα; Γιατί;

Αποστολή 3:

Το μεγάλο ταξίδι

Φύλλο Αποστολής 2



Η ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΣΑΣ

Από το τελευταίο σήμα GPS στο σημείο (I,7), η Λούνα έχει ακόμη πολύ δρόμο μπροστά της μέχρι να φτάσει στην παραλία Λαγανά (Q,7) στη Ζάκυνθο, έναν από τους πιο σημαντικούς τόπους ωτοκίας στη Μεσόγειο. Η θάλασσα είναι γεμάτη επιλογές αλλά και κινδύνους. Η ομάδα σας καλείται να τη βοηθήσει να φτάσει με ασφάλεια, σχεδιάζοντας την καλύτερη δυνατή διαδρομή.

ΩΡΑ ΓΙΑ ΔΡΑΣΗ!

- Οδηγήστε τη Λούνα από το σημείο (I,7) έως το (Q,7).
- Να περάσει από τουλάχιστον μία ζώνη τροφής για να διατηρήσει τις δυνάμεις της.
- Να αποφύγει τις πολυσύχναστες ζώνες.
- Να σκεφτείτε πώς θα κινηθεί όταν συναντήσει θαλάσσια ρεύματα ή δίνες.
- Ποια διαδρομή θα διαλέξετε; Τη συντομότερη, την πιο ασφαλή ή κάτι ενδιάμεσο; Γιατί;

Βήμα	Σημείο στον χάρτη	Σύμβολο	Τι συμβαίνει εκεί;
1	(I,7)		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			



Βήμα	Σημείο στον χάρτη	Σύμβολο	Τι συμβαίνει εκεί;
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

ΑΣ ΣΥΖΗΤΗΣΟΥΜΕ ΜΑΖΙ

- Γιατί επιλέξατε αυτή τη διαδρομή;

- Βρήκατε αρκετές ζώνες τροφής για τη Λούνα;

- Υπήρξε κάποιο σημείο που ήταν αδύνατον να αποφύγει;

Αποστολή 3:

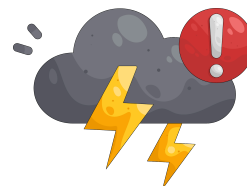
Το μεγάλο ταξίδι

Φύλλο Αποστολής 3



ΚΑΤΑΙΓΙΔΑ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ

Καθώς η Λούνα πλησίαζε τη Ζάκυνθο, μια ξαφνική καταιγίδα την έβγαλε εκτός πορείας. Τα ισχυρά ρεύματα την παρέσυραν σε ένα διαφορετικό σημείο (P,6). Κάτι παράξενο συμβαίνει εκεί...



ΩΡΑ ΓΙΑ ΣΚΕΨΗ

- Κοιτάξτε προσεκτικά το σημείο (P,6). Αν ήσασταν στη θέση της Λούνας, τι θα σας ανησυχούσε σε αυτή την περιοχή;

- Τι θα κάνατε για να αποφύγετε αυτούς τους κινδύνους και να συνεχίσετε το ταξίδι σας με ασφάλεια;

ΑΣ ΣΥΖΗΤΗΣΟΥΜΕ ΜΑΖΙ

Κάτι που ανακάλυψα είναι ότι...

Μια απορία που έχω ακόμα είναι...

Κάτι που θα μπορούσαν να κάνουν οι άνθρωποι για να βοηθήσουν τη Λούνα και τις άλλες χελώνες είναι...

Turtle mini figures

