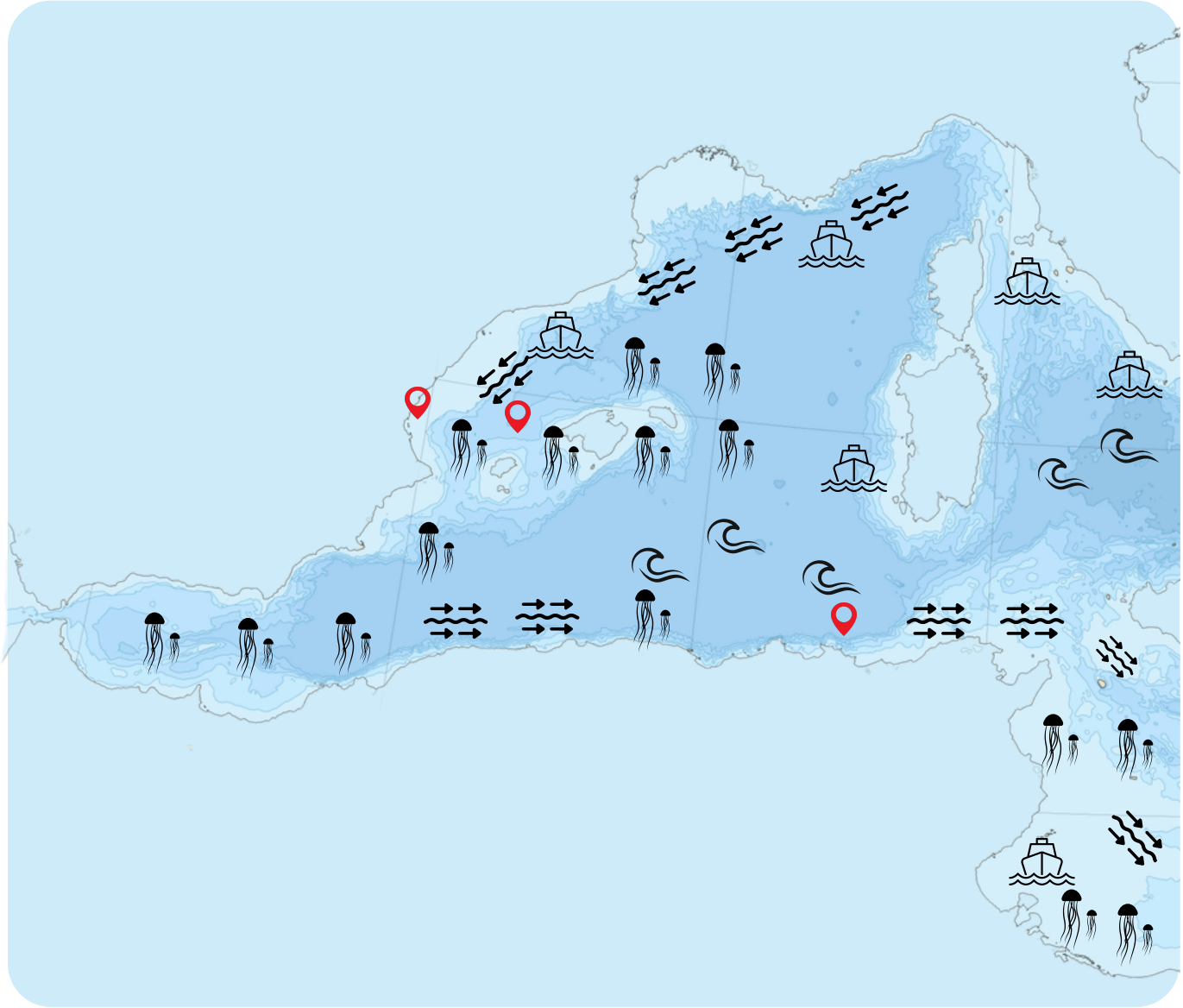
NIVEL 2

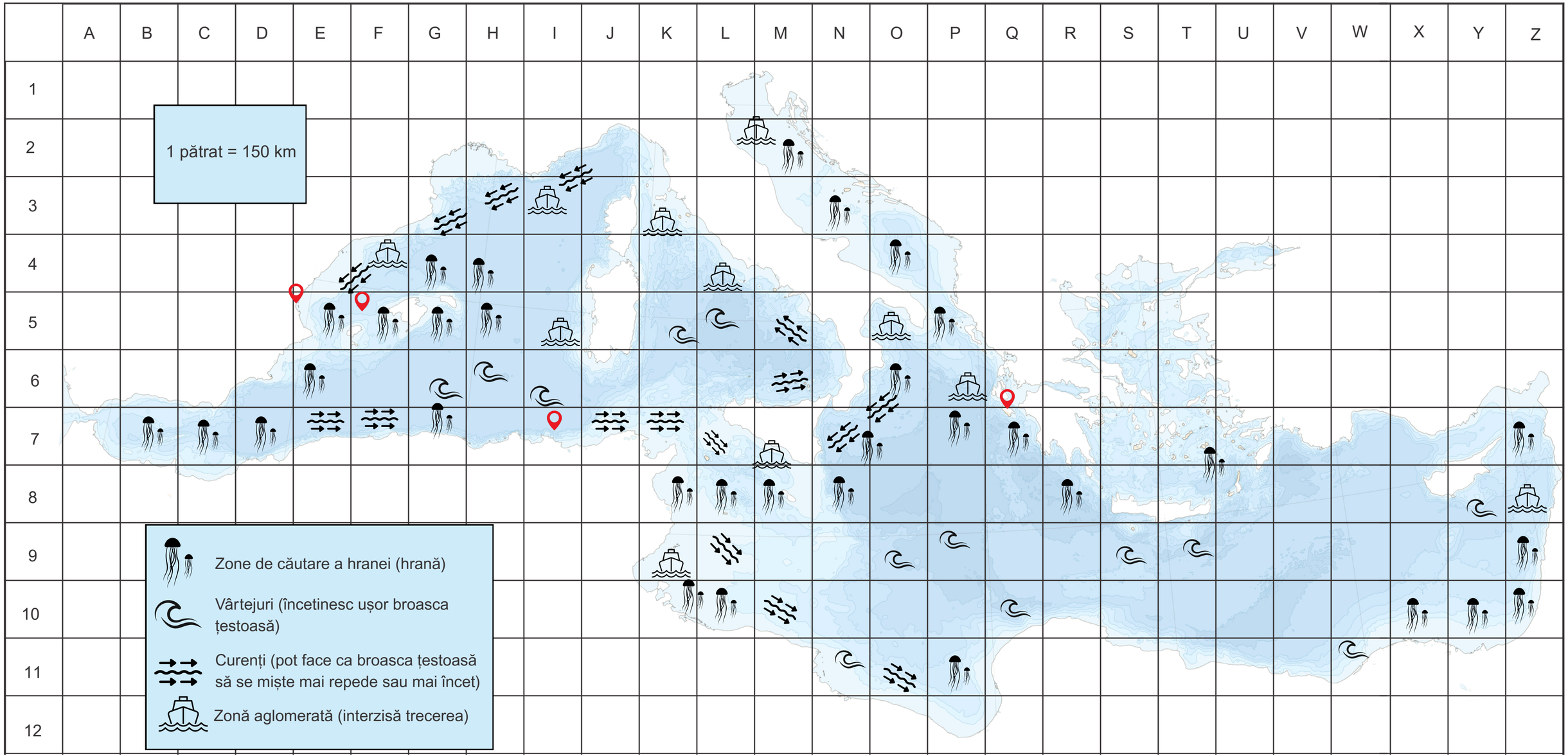
ACTIVITATEA 3

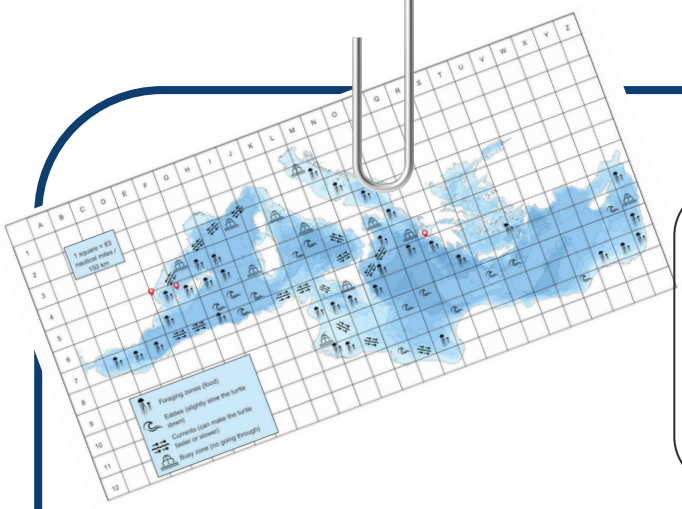
O călătorie lungă



Finanțat de Uniunea Europeană. Punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin însă exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă neapărat poziția Uniunii Europene sau a Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană, nici EACEA nu pot fi trase la răspundere pentru acestea.

Cofinanțat prin programul Erasmus+ al Uniunii Europene


A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
1 pătrat = 150 km
Zone de căutare a hranei (hrană)
Vârtejuri (încetinesc ușor broasca țestoasă)
Curenți (pot face ca broasca țestoasă să se miște mai repede sau mai încet)
Zonă aglomerată (interzisă trecerea)



Misiunea 3:
O călătorie lungă
Fișa misiunii 1

INSTRUMENTE

- Harta Mediteranei (laminată)
- Markere
- Un calculator
- O mini-figurină în formă de broască țestoasă

INSTRUCȚIUNI

Oamenii de știință urmăresc broaștele țestoase marine cu ajutorul GPS-ului pentru a le proteja călătoriile. Însă semnalele indică doar anumite puncte, nu întregul traseu. Echipa voastră va folosi harta și simbolurile pentru a reconstitui posibilul traseu al broaștei țestoase de la punctul de eliberare (E5) până la ultimul semnal (I7).

FIȘA SIMBOLURILOR

Zone de hrănire (hrană)

Zone sigure unde Luna găsește hrană și energie.

➡ Trebuie să treacă prin ele pentru a-și menține puterile.

Vârtejuri (vârtejuri mici)

Mici vârtejuri în mare. Luna le poate traversa, dar acestea o încetinesc.

➡ Este mai bine să le evite, dacă este posibil.

Curenți

Curenți marini care o pot ajuta sau împiedica.

➡ Dacă se îndreaptă în aceeași direcție cu Luna → ea se mișcă mai repede.

➡ Dacă se îndreaptă în direcția opusă → ea se luptă și se mișcă mai încet.

Zone aglomerate

Zone cu multe nave sau activitate de pescuit.

➡ Prea periculoase, Luna nu va trece prin ele.

ROLURILE DIN ECHIPĂ

📍 Navigator: Stabilește direcția pe baza hărții
Nume: _____

📒 Responsabil cu înregistrarea: notează coordonatele și motivele
Nume: _____

📏 Responsabil cu distanțele: calculează distanța în km
Nume: _____

OBSERVĂ

Uită-te la hartă. Luna pornește de la E5, iar ultimul semnal GPS este la I7.

- În ce direcție ar fi putut să se îndrepte?
- Ce indică simbolurile cu privire la zonele sigure și cele periculoase?

ÎNCEARCĂ!

- Deplasează figurina broaștei țestoase pas cu pas pe hartă.
- Nu uita: ea trebuie să treacă prin cel puțin o zonă de hrănire.
- Evită zonele aglomerate.
- Hotărăște-te ce să faci cu curenții și vârtejurile.
- Ea ajunge în I7

Pas	Coordonate	Simbol	Ce se întâmplă acolo?	Distanță (km)
1	E5			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

GÂNDEȘTE-TE ȘI DISCUTĂ

- Traseul tău a fost cel mai scurt, cel mai sigur sau o combinație între cele două?

  _____

- Cum ți-au influențat alegerile curenții și vârtejurile?

  _____

- Ar fi putut Luna să aleagă o altă cale?

  _____

Misiunea 3:

O călătorie lungă

Fișa misiunii 2

INSTRUCȚIUNI

De la ultimul semnal GPS înregistrat la I7, Luna mai are încă un drum lung de parcurs până la plaja Laganas (Q6) din Zakynthos, unul dintre cele mai importante locuri de cuibărit din Marea Mediterană. Marea este plină de posibilități, dar și de pericole. Echipa ta trebuie să o ghideze spre un loc sigur, planificând cea mai bună rută.

ÎNCEARCĂ!

- Mută-o pe Luna de la I7 la Q6.
- Ea trebuie să treacă prin cel puțin o zonă de hrănire pentru a-și menține puterile.
- Nu poate traversa zonele aglomerate.
- Hotărăște ce vei face când vei întâlni curenți sau vârtejuri.
- Ce traseu vei alege: cel mai scurt, cel mai sigur sau o combinație între cele două?

Pas	Coordonate	Simbol	Ce se întâmplă acolo?	Distanță (km)
1	I7		Semnal GPS	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

Pas	Coordonate	Simbol	Ce se întâmplă acolo?	Distanță (km)
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

GÂNDEȘTE-TE ȘI DISCUTĂ

- Traseul tău a fost cel mai scurt, cel mai sigur sau o combinație între cele două?

  _____

- Cum ți-au influențat alegerile curenții și vârtejurile?

  _____

- Ar fi putut Luna să aleagă o altă cale?

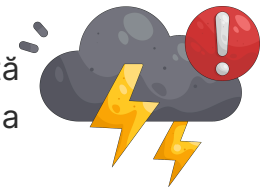
  _____

Misiunea 3:

O călătorie lungă

Fișa misiunii 3

FURTUNĂ PE MARE



Chiar când Luna se apropia de Zakynthos, o furtună neașteptată i-a deviat cursul. Curenții puternici au dus-o într-o altă zonă a coastei (P6). Ceva pare diferit aici...

GÂNDEȘTE-TE

- De ce pot țestoasele să supraviețuiască unor fenomene naturale precum furtunile, dar nu și pierderii plajelor sigure pentru depunerea ouălor?

  _____

  _____

  _____

- Ce ne arată acest lucru despre importanța acțiunilor umane în protejarea țestoaselor?

  _____

  _____

  _____

REFLECȚIE FINALĂ

Un lucru pe care l-am descoperit...

_____

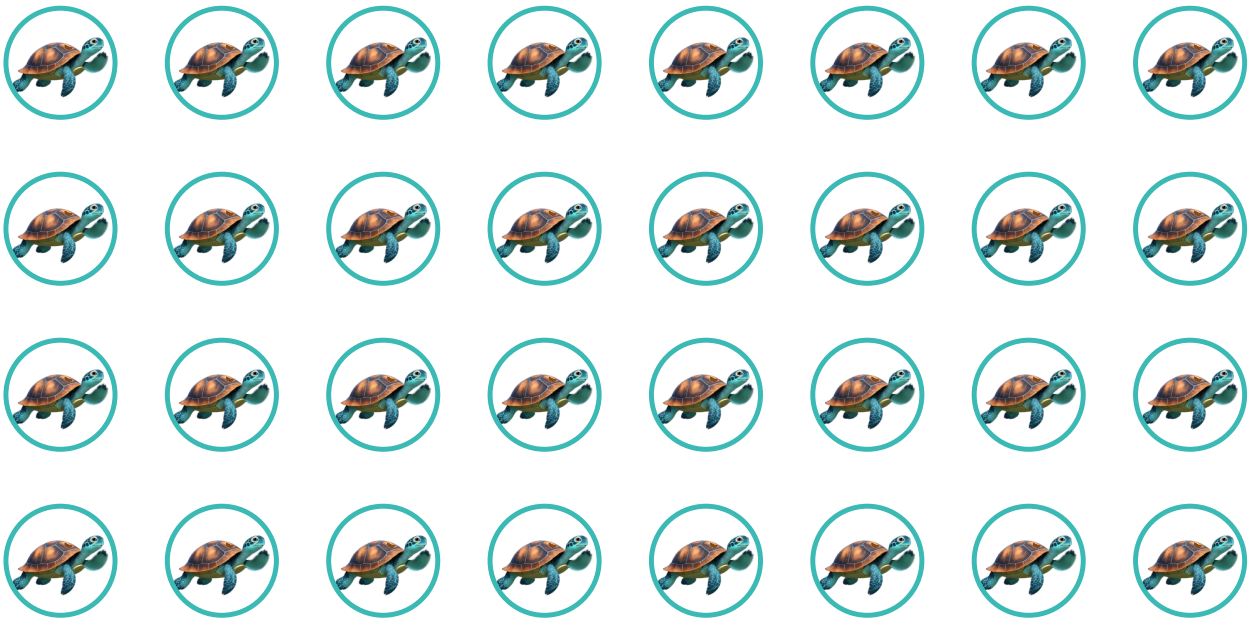
_____

O întrebare pe care încă o am...

_____

O măsură pe care cred că oamenii ar trebui să o ia...

_____

_____

Mini-figurine de broască țestoasă