Misiunea broaștelor țestoase marine

Play

ENIGMATHICO

Cofinanțat de Uniunea Europeană



Activități

Glosar

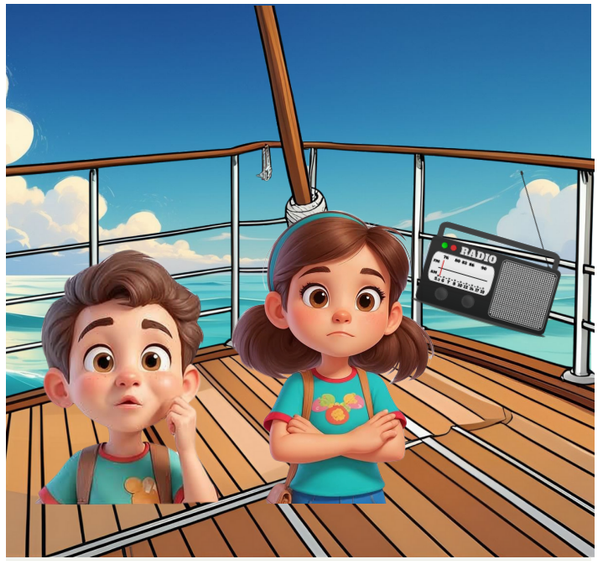
Bonus

Sumar



Capitolul 1

O mare aventură pe mare începe



Capitolul 2

Este nevoie de ajutor



Capitolul 3

Lunga călătorie a broaștei țestoase marine



Capitolul 4

Un cuib sigur

Bonus

Documentar despre broasca țestoasa marină Caretta caretta și plaja Laganas



Documentar în limba greacă, cu subtitrare automată. Primele două minute pot fi redate fără sunet pentru imagini live cu broaștele țestoase și puii lor.

Scurtmetraj animat despre pericolele care amenință broaștele țestoase marine

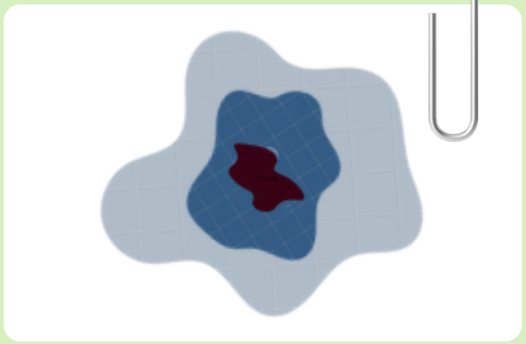


Avertisment: moartea unuia dintre puii de țestoasă.

Scurt videoclip fără sunet despre inițiativa Ocean Cleanup

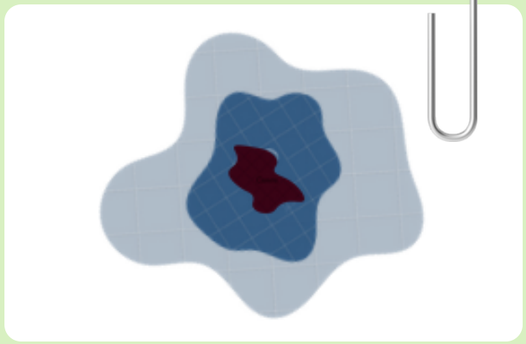


Activități - Nivelul 1



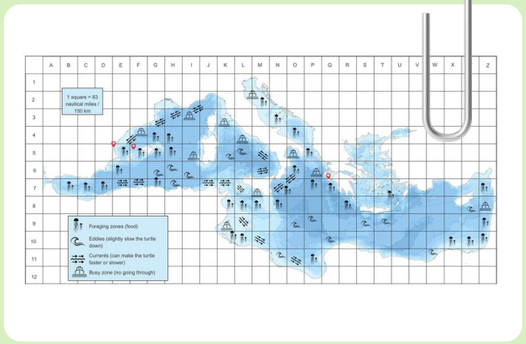
Activitatea 1

Fișă de misiune: Estimări privind deversările de petrol: Suprafețe



Activitatea 2

Fișă de misiune: Estimări privind deversările de petrol: Volume



Activitatea 3

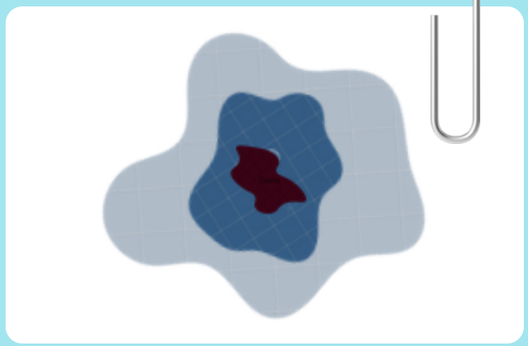
Fișa misiunii: O călătorie lungă



Activitățile 4 și 5

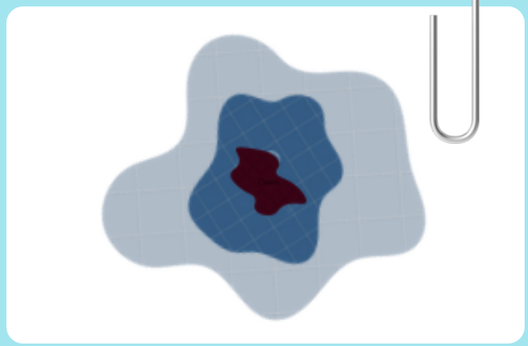
Fișele misiunilor: Operațiunea „Patrularea plajei” și Operațiunea „Cuibul sigur”

Activități - Nivelul 2



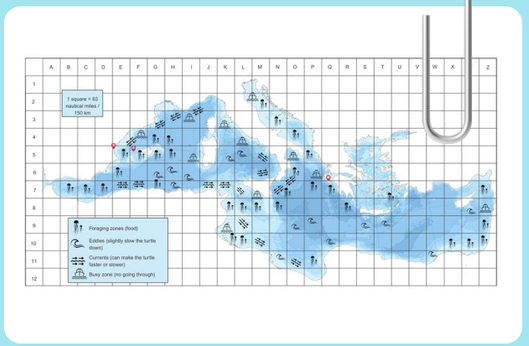
Activitatea 1

Fișa misiunii: Estimări privind deversările de petrol: Suprafețe



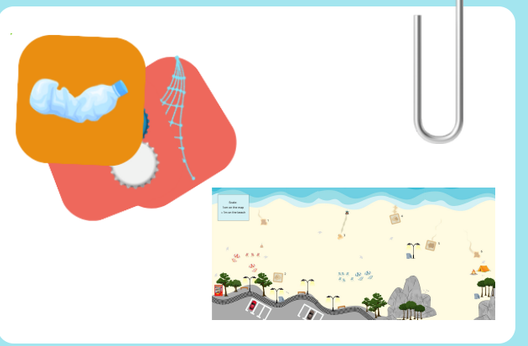
Activitatea 2

Fișa misiunii: Estimări privind deversările de petrol: Volume



Activitatea 3

Fișa misiunii: O călătorie lungă



Activitățile 4 și 5

Fișele misiunilor: Operațiunea „Patrularea plajei” și Operațiunea „Cuibul sigur”

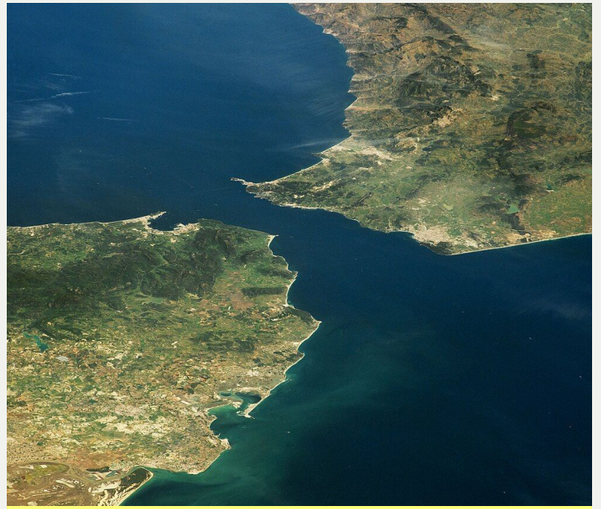
Glosar



Biolog marin



Ce este o busolă și cum funcționează?



Strâmtoarea Gibraltarului



Cine face curățenie și cum?

Glosar



La ce servesc barierele flotante și plasele în cazul unei scurgeri de petrol?



De ce este petrolul dăunător pentru animalele marine?



De ce urmăresc oamenii de știință țestoasele cu ajutorul GPS-ului?



Broasca țestoasă Caretta caretta

Glosar



Țestoasele marine și memoria



Unde se află Laganas și de ce este importantă această localitate?



Plasticul nu e deloc grozav!

Asociația pentru Protecția Țestoaselor Marine Archelon, WWF Grecia

Glosar



Ouă de broască țestoasă



Știați că?

Ce face un biolog marin?

Un biolog marin este un om de știință care studiază:

- oceanul,
- animalele și plantele care trăiesc în el.

Acesta studiază modul în care trăiesc viețuitoarele marine și ceea ce le ajută să rămână în siguranță.



Ce este o busolă și cum funcționează?



Busola este un **instrument de orientare** care îți arată unde este nordul, ca să știi în ce direcție să mergi.
Are un **ac magnetic** care indică nordul.

De ce? Pentru că Pământul se comportă ca un magnet uriaș!
Acul busolei este magnetizat și se aliniază cu câmpul magnetic al Pământului. Partea roșie a acului îți arată nordul.
După ce ai aflat unde este nordul, poți găsi și celelalte direcții.

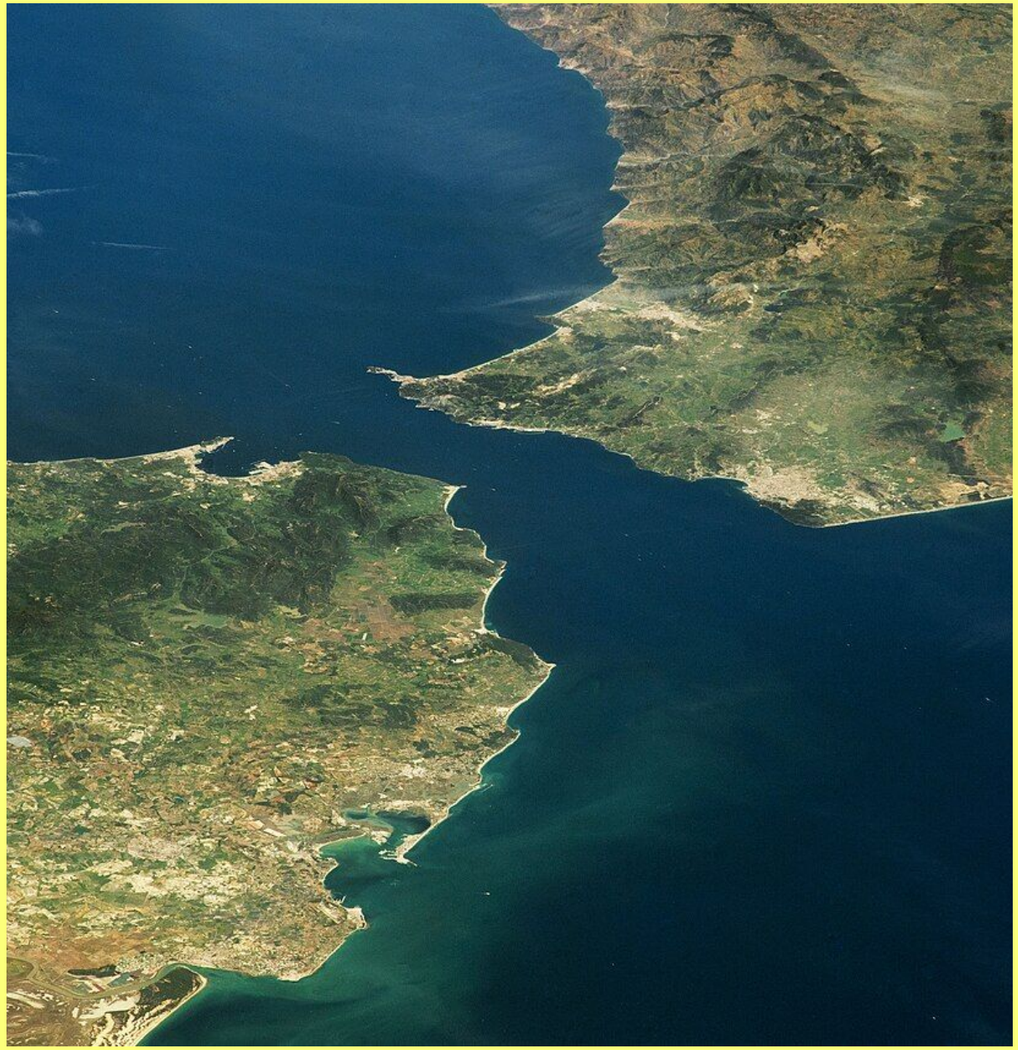
Dacă stai cu fața spre nord:

- **Estul (E)** este în dreapta ta.
- **Sudul (S)** este în spatele tău, în direcția opusă nordului.
- **Vestul (V)** este în stânga ta.

Aceste patru direcții se numesc **puncte cardinale**!

Strâmtoarea Gibraltar

Un pasaj îngust între două continente. Strâmtoarea Gibraltar este pasajul maritim îngust care leagă Oceanul Atlantic de Marea Mediterană. Acesta separă Europa (Spania) de Africa (Maroc) și are o lățime de numai aproximativ 14 kilometri în punctul său cel mai îngust. Datorită poziției sale, este una dintre cele mai importante rute maritime din lume: multe nave trec prin el în fiecare zi! Curiozitate: în antichitate, oamenii credeau că strâmtoarea marca marginea lumii cunoscute.



Cine curăță și cum?

Când are loc o scurgere de petrol, primul pas este să o izolăm pe mare folosind bariere plutitoare (numite baraje) și alte instrumente. Dacă petrolul nu este izolat la timp, poate ajunge la țărm, iar atunci curățarea devine mult mai dificilă. Echipele de salvare, îmbrăcate în costume de protecție complete, intervin pentru a se ocupa de curățare. În funcție de situație, acestea utilizează diferite instrumente:

- tampoane absorbante pentru a absorbi petrolul,
- skimmere pentru suprafața apei,
- lopeți și găleți pentru plajele poluate.

Procesul poate fi lung și dificil, dar fiecare acțiune contribuie la protejarea mediului și a animalelor care trăiesc acolo.



La ce se folosesc barierele și plasele în cazul unei scurgeri de petrol?

Barierele plutitoare împiedică petrolul să se răspândească în continuare pe mare. Plasele și uneltele speciale ajută la colectarea petrolului și la protejarea animalelor și a plajelor.



De ce petrolul este dăunător pentru animalele marine?

Petrolul poate acoperi carapacea și pielea broaștei țestoase, îngreunându-i înotul, hrănirea sau menținerea căldurii corporale. De asemenea, poate fi otrăvitor dacă este ingerat. Curățarea unui animal trebuie efectuată întotdeauna de către profesioniști.



© University of California, Davis.

De ce urmăresc oamenii de știință broaștele țestoase cu ajutorul GPS-ului?

Țestoasele marine parcurg mii de kilometri prin oceane. Prin atașarea unui dispozitiv GPS de urmărire, oamenii de știință pot urmări călătoriile lor și pot afla unde se hrănesc, se odihnesc și depun ouăle. Acest lucru ajută la protejarea locurilor de care țestoasele au nevoie pentru a supraviețui.



Broasca țestoasă Caretta caretta

Țestoasa marină din specia Caretta caretta este una dintre cele mai mari țestoase marine. Poate trăi până la 50 de ani și călătorește mii de kilometri peste oceane pentru a găsi plaje sigure unde să depună ouă. Aceste țestoase joacă un rol important în menținerea sănătății ecosistemului oceanic, controlând populațiile de meduze și contribuind la menținerea recifelor de corali.



Țestoasele marine și memoria

Știați că?

Țestoasele Caretta caretta au o memorie incredibilă în ceea ce privește locurile. După ce parcurg mii de kilometri, ele se întorc adesea pe aceeași plajă unde s-au născut pentru a depune ouăle.



Unde se află Laganas și de ce este important?

Plaja Laganas, situată pe insula Zakynthos din Grecia, este unul dintre cele mai importante locuri de cuibărit pentru broaștele țestoase Caretta caretta din Marea Mediterană.
În fiecare vară, multe broaște țestoase se întorc aici pentru a-și depune ouăle în nisipul cald.
Astăzi, plaja face parte dintr-un parc marin care contribuie la protejarea acestora.



Plasticul nu este fantastic!

Știați că?
Pungile de plastic plutesc în mare și seamănă foarte mult cu meduzele, pe care broaștele țestoase adoră să le mănânce. Dar plasticul nu este hrană: când broaștele țestoase îl mănâncă, le poate răni stomacul și le poate îmbolnăvi. De aceea este atât de important să păstrăm oceanele curate!



Societatea pentru protecția broaștelor țestoase marine Archelon, WWF Grecia

Mai multe organizații derulează programe în Zakynthos pentru monitorizarea și protejarea cuiburilor de broaște țestoase. Voluntarii marchează cuiburile, colectează date și sensibilizează vizitatorii, astfel încât puii să aibă șanse mai mari de supraviețuire.



Ouă de broască țestoasă

O broască țestoasă (Caretta caretta) depune aproximativ 80-120 de ouă într-un cuib, de obicei noaptea. Ouăle rămân în nisipul cald timp de 50-60 de zile. Temperatura nisipului determină sexul puilor: nisip mai cald → mai multe femele, nisip mai rece → mai mulți masculi. Când puii de broască țestoasă eclozează, se târăsc repede spre mare, ghidați de lumina lunii.



© North Carolina Aquarium

Știați că?

În cadrul acțiunilor reale de curățare a plajelor, voluntarii și alte echipe de mediu nu se limitează la colectarea gunoiului. Adesea, ei numără și înregistrează fiecare obiect pe care îl găsesc. Folosesc formulare speciale sau aplicații mobile pentru a nota tipul și numărul de obiecte, cum ar fi:

- capace de sticle,
- pungi de plastic,
- paie,
- plase de pescuit.

Aceste informații sunt trimise oamenilor de știință și organizațiilor de mediu. Ele îi ajută să înțeleagă ce tip de deșeuri sunt cele mai frecvente, de unde provin și cum pot fi reduse.



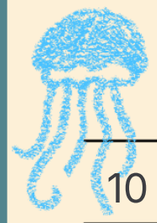

France
Croatia
Spain
Italy
Montenegro
Albania
Greece
Turkey
Morocco
Algeria
Tunisia
Libya
Egypt
40°
35°
30°
0
200 m
500 m
1000 m
1500 m
2000 m
3000 m
4000 m
-5.0°
0°
5°
10°
15°
20°
25°
0
(km)
0
(mi)

Jurnalul exploratorului

Un jurnal special în care să-ți notezi impresiile din timpul aventurii!

Descarcă



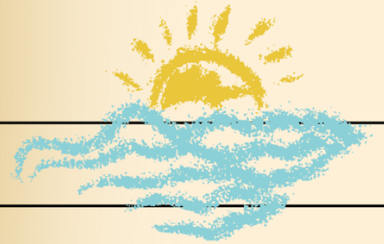


10 iulie

Am trecut de strâmtoarea Gibraltar! A fost puțin înfricoșător din cauza vântului și a curenților, dar am reușit să trecem!

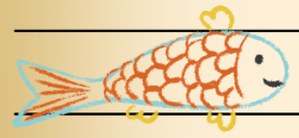
12 iulie

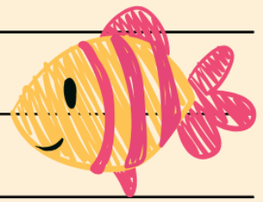
Ne petrecem noaptea într-un golfuleț frumos!



13 iulie: Apusul a fost frumos în seara asta!

Peștii pot dormi în timp ce înoată?





Capitolul 1

Începe o mare aventură pe mare



Era vară, iar soarele strălucea puternic în orașul spaniol Cádiz.
Miguel și surioara lui, Isabel, se pregăteau pentru o călătorie specială cu barca lor, „La Esperanza”, care înseamnă „Speranță”.
Tatăl lor, Antonio, nu era doar căpitanul. Era și **biolog marin** care își dedicase viața studierii și protejării vieții marine.



Urma să pornească într-o călătorie peste Marea Mediterană, până în Grecia. Chiar înainte de a ridica pânzele, Antonio le-a înmânat lui Miguel și Isabel două obiecte speciale: o hartă plină de culori care să-i ghideze și un mic caiet, Jurnalul lor de exploratori.

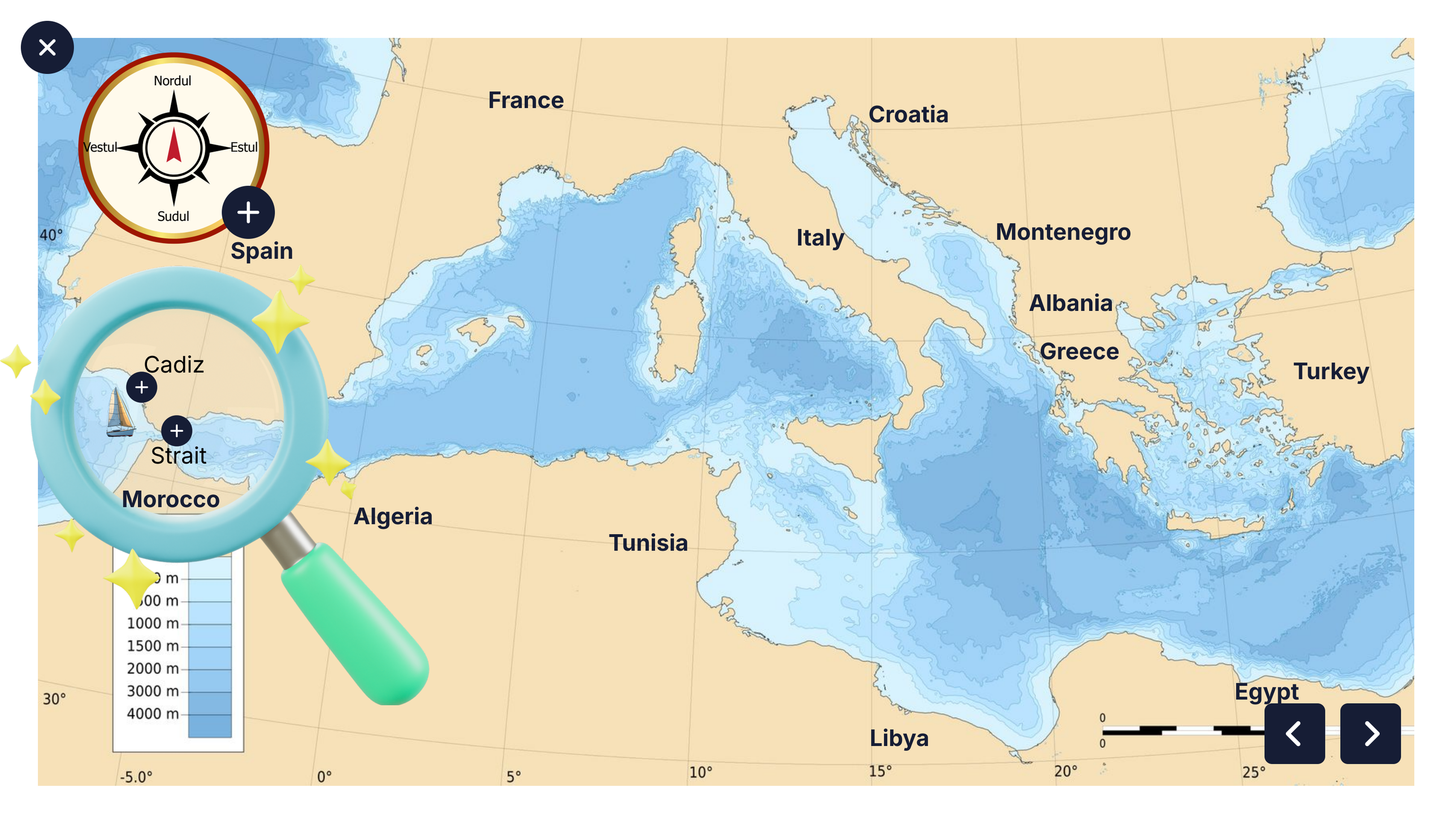


Vremea era perfectă. Soarele strălucea puternic, iar numeroși pescăruși urmau barca lor pe măsură ce aceasta aluneca de-a lungul coastei spaniole. Antonio o învățase deja pe Isabel cum să manevreze cârma, iar pe Miguel cum să facă noduri și să regleze pânzele: deveneau niște adevărați marinari.



În dimineața aceea, Antonio tocmai le arătase cum să folosească busola când s-a îndepărtat pentru a regla pânzele. Deodată, acul a început să tremure.
Miguel părea nesigur.




Nordul
Vestul
Estul
Sudul
Spain
France
Croatia
Italy
Montenegro
Albania
Greece
Turkey
Cadiz
Strait
Morocco
Algeria
Tunisia
Libya
Egypt
1000 m
1500 m
2000 m
3000 m
4000 m
40°
30°
-5.0°
0°
5°
10°
15°
20°
25°


40°
Spain
Nordul
Vestul
Estul
Sudul
Cadiz
Strait
35°
Morocco
În ce direcție ar trebui să mergem?
Dă clic pe busolă!


Oh, nu, se pare că ne-am rătăcit! Hai să ne uităm din nou la hartă!


Bravo, Exploratori!
Am găsit direcția
corectă!

O zi mai târziu, au ajuns la **Strâmtoarea Gibraltar.** În stânga, au zărit imensa Stâncă a Gibraltarului, care se înălța mândru ca un paznic tăcut. În dreapta, coasta Marocului se zărea în depărtare, învăluită într-o ceață ușoară. Pe măsură ce se apropiau de strâmtoare, Antonio le-a povestit povești vechi. Le-a vorbit despre marinari și pirați care navigau pe acolo cu mult timp în urmă. Le-a povestit, de asemenea, legenda lui Hercule, despre care se spune că ar fi creat strâmtoarea spărgând un munte.



Traversarea strâmtorii nu a fost ușoară. Apa curgea repede și împingea barca. Deodată, a început să bată un vânt puternic. Antonio a dat instrucțiuni rapide, iar cei doi copii s-au apucat imediat de treabă. Isabel și Antonio au învârtit cârma cu toată puterea, în timp ce Miguel a reglat pânzele și a strâns bine frânghiile. După o oră lungă de efort, marea s-a liniștit în sfârșit. S-au privit unul pe celălalt, obosiți, dar mândri.



În fiecare seară, Miguel și Isabel adăugau ceva nou în jurnalul lor. Se simțeau ca niște adevărați exploratori. Dar nu știau că, în curând, marea avea să aibă nevoie de ajutorul lor.



Capitolul 2

Este nevoie de ajutor



Totul părea perfect, iar familia continua să se bucure de aventura lor.
În acea dimineață, în timp ce luau micul dejun lângă portul din Valencia, Miguel și Isabel ascultau micul lor radio de călătorie. Deodată, muzica s-a oprit.
Din difuzor s-a auzit o voce gravă.




Ce este, mai exact, o scurgere de petrol?
Se întâmplă atunci când petrolul se scurge accidental în mare de pe o navă sau de pe o platformă. Petrolul plutește la suprafață și se răspândește rapid, ca o pătură. Acest strat împiedică animalele marine să se miște, să respire sau să-și mențină căldura. De aceea este atât de periculos.


Trebuie să ajutăm!
Dar asta e foarte grav! Putem face ceva?
Da, putem. Dar trebuie să o facem în condiții de siguranță. Profesioniștii se vor ocupa de partea periculoasă, iar când vom ajunge în port, vom vedea cum putem ajuta.

Când au ajuns la punctul de coordonare din apropierea portului, coordonatorul voluntarilor, Ajar, i-a întâmpinat și le-a explicat ce se întâmpla. Aerul mirosea altfel: sărat și înțepător, amestecat cu un miros slab de petrol. În jurul lor, **echipele de salvare pregăteau echipamentul și organizau voluntarii.** Vehicule mari descărcau baraje flotante, plase și unelte speciale. Mai departe, marea sclipea cu linii portocalii plutitoare care se întindeau de-a lungul suprafeței.




Petrolul nu a ajuns încă la țărm, așa că, în acest moment, doar echipele de salvare dotate cu bărci rapide și baraje flotante pot ajunge acolo. În orice caz, petrolul este foarte periculos... Când **operațiunile de curățare vor avea loc pe uscat**, doar adulții instruiți, echipați cu costume speciale, vor putea lucra în apropierea acestuia. Dar asta nu înseamnă că nu poți ajuta!
Cum putem ajuta, atunci?


Vezi aceste imagini? Au fost realizate de drone care zboară deasupra zonei afectate de scurgerea de petrol. Ele ne arată unde se află petrolul și cât de mult s-a răspândit. Am nevoie de ajutorul tău pentru a determina amploarea dezastrului și pentru a organiza operațiunile de curățare la timp.
Asta sună ca o adevărată misiune!


Iată pachetul tău de misiune! Acesta te va ajuta să estimezi amploarea scurgerii, să calculezi cantitatea de petrol din mare și să planifici operațiunea de curățare astfel încât să poată fi finalizată la timp. După ce îți termini misiunea, vino să mă cauți!
Să începem!

Isabel și Miguel au deschis pachetul cu misiunea. S-au aplecat mai aproape, nerăbdători să vadă despre ce era vorba.

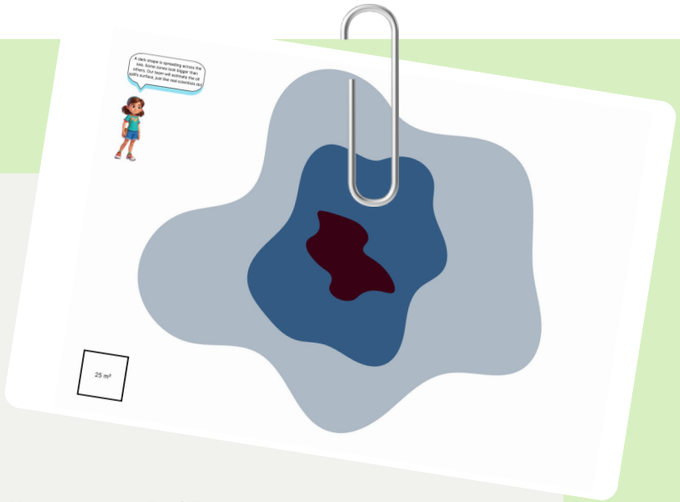


Activitatea 1

Fișa misiunii: Estimări privind deversările de petrol

Misiunea 1: Estimări privind suprafața

Descarcă



Roluri în echipă

Navigator

Ajută echipa să decidă unde să amplaseze formele

Contabil

Ține evidența numărului de forme utilizate

Înregistrator

Calculează aria în m^2

Prezentator

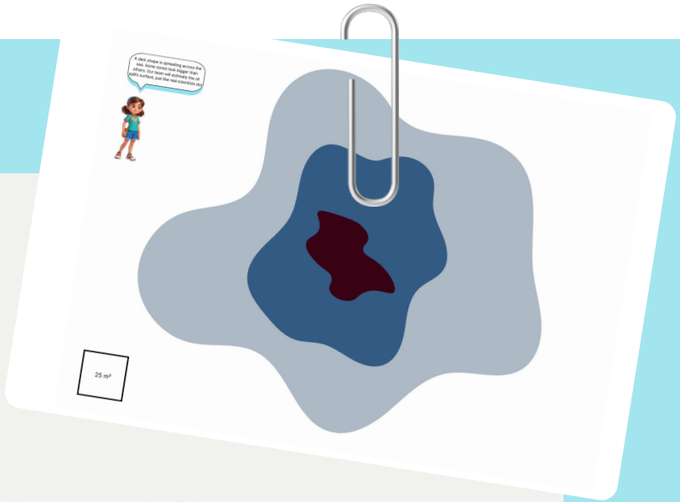
Prezintă clasei rezultatele echipei

Activitatea 1

Fișa misiunii: Estimări privind deversările de petrol

Misiunea 1: Estimări privind suprafața

Descarcă



Roluri în echipă

Navigator

Ajută echipa să decidă unde să amplaseze formele

Contabil

Ține evidența numărului de forme utilizate

Înregistrator

Calculează aria în m^2

Prezentator

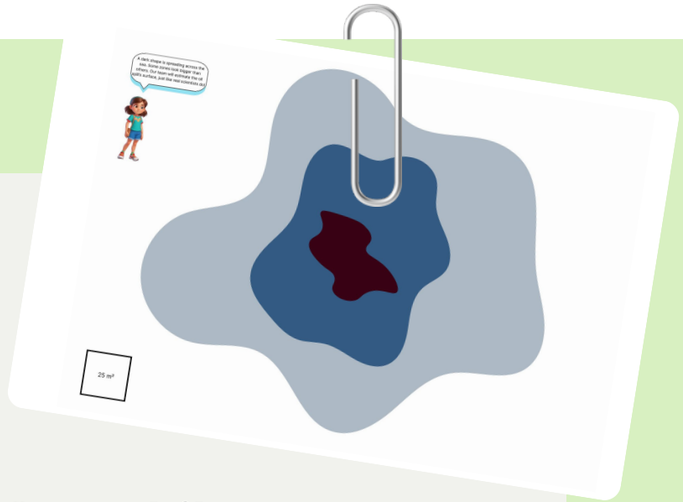
Prezintă clasei rezultatele echipei

Activitatea 2

Fișa misiunii: Estimări privind deversările de petrol

Misiunea 2: Estimări ale volumului

Descarcă



Roluri în echipă

Navigator

Ajută echipa să decidă unde să amplaseze formele

Contabil

Ține evidența numărului de forme utilizate

Înregistrator

Calculează volumul în litri

Prezentator

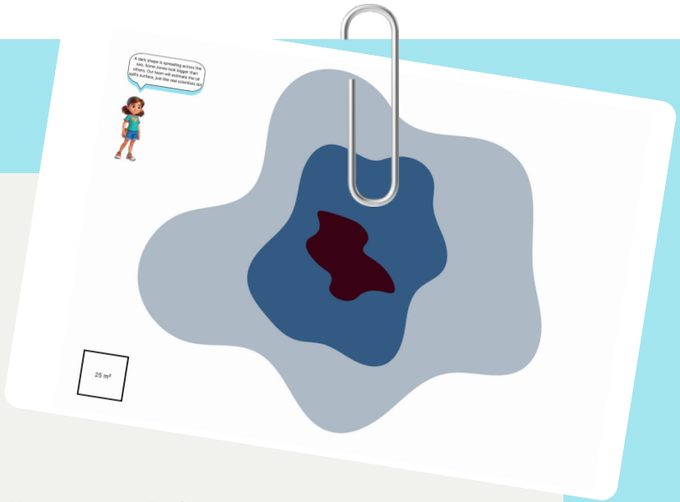
Prezintă clasei rezultatele echipei

Activitatea 2

Fișa misiunii: Estimări privind deversările de petrol

Misiunea 2: Estimări ale volumului

Descarcă



Roluri în echipă

Navigator

Ajută echipa să decidă unde să amplaseze formele

Contabil

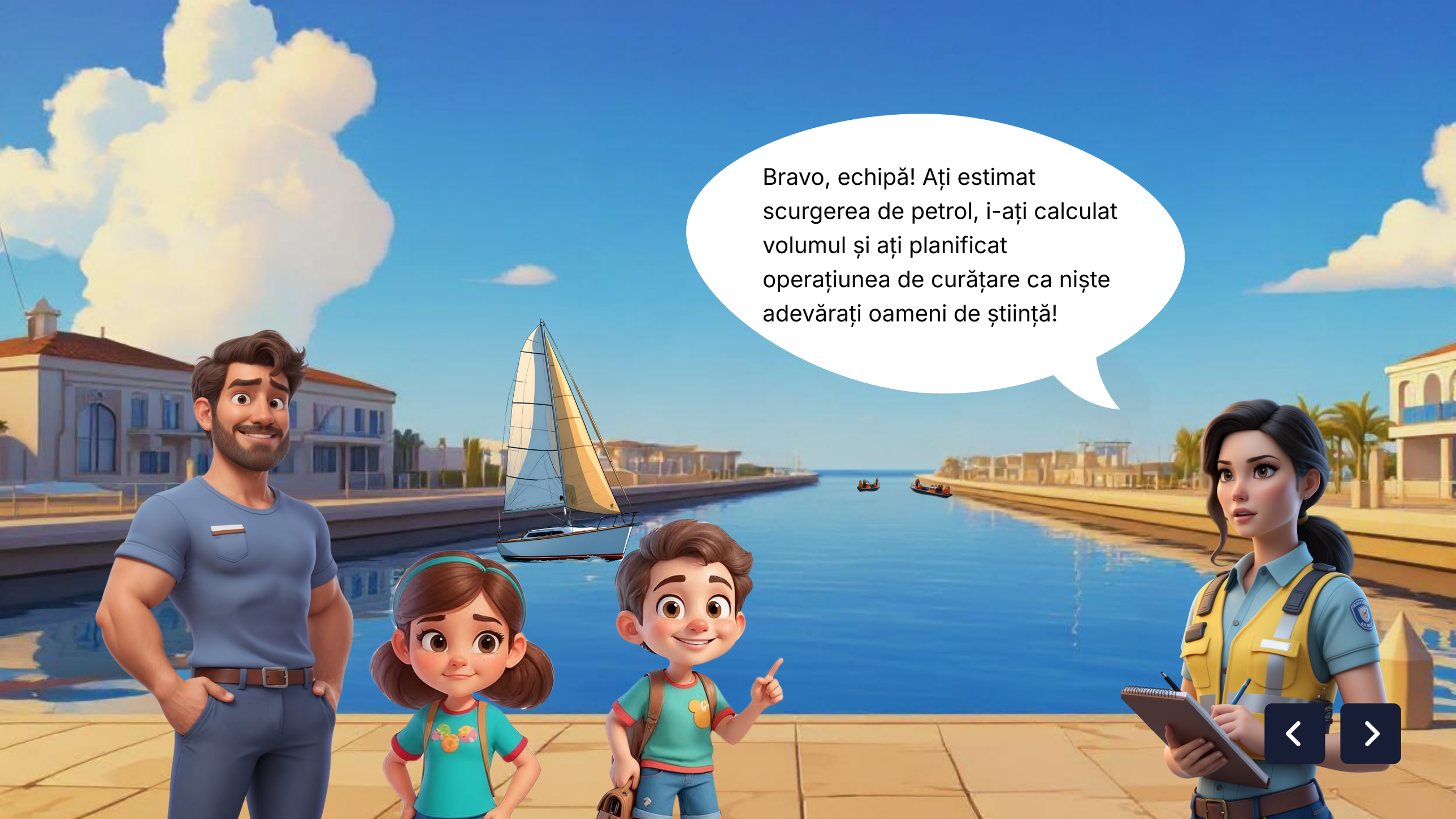
Ține evidența numărului de forme utilizate

Înregistrator

Calculează volumul în m^3

Prezentator

Prezintă clasei rezultatele echipei


Bravo, echipă! Ați estimat scurgerea de petrol, i-ați calculat volumul și ați planificat operațiunea de curățare ca niște adevărați oameni de știință!

Capitolul 3

Lunga călătorie a țestoasei marine



Pe măsură ce zilele treceau, nava „La Esperanza” naviga fără probleme pe Marea Mediterană. Într-o dimineață însorită, marea era liniștită, iar soarele încălzea plăcut. Miguel și Isabel se bucurau de ritmul călătoriei lor, până când Isabel a observat brusc ceva mișcându-se în apă...




E o broască țestoasă!
Dar e acoperită de petrol...
Așa nu poate înota bine.
Trebuie să o ajutăm!

Antonio a apropiat barca. Cu ajutorul lui Miguel, a folosit o plasă moale pentru a ridica broasca țestoasă și a așezat-o cu grijă pe un prosop umed, la umbră.



S-au grăbit spre cel mai apropiat port, unde îi aștepta un veterinar. Miguel și Isabel au dus cu grijă broasca țestoasă înăuntru, cu inimile pline de îngrijorare. Doctorul García i-a întâmpinat și și-a început munca. Cu perii moi și bureți, a curățat cu blândețe petrolul de pe carapace și înotătoare. Copiii priveau, sperând că se va reface curând.



Familia a rămas în port câteva zile, timp în care medicul veterinar a îngrijit broasca țestoasă. Miguel și Isabel o vizitau în fiecare zi, urmărind cu atenție cum își recăpăta încet puterile. Îngrijorarea lor s-a transformat, puțin câte puțin, în speranță. În cele din urmă, doctorul García a zâmbit și le-a dat o veste bună.




Ei bine, e perfect! O vom echipa cu un dispozitiv de urmărire GPS pentru a ne asigura că e în siguranță, iar apoi va putea pleca! Vrei să-i dai un nume? Va avea nevoie de unul în sistemul nostru.
Putem să-i spunem Luna? Are o formă de lună pe carapace!

A doua zi, doctorul García a adus-o pe Luna înapoi la La Esperanza. Le-a urat drum bun și le-a arătat locul potrivit unde să o elibereze. Antonio și copiii au plecat imediat, încercând să-i facă călătoria cât mai plăcută Lunei, acoperind-o cu prosoape umede și ținând-o la umbră.



Când au ajuns la coordonatele GPS indicate, au coborât-o cu grijă pe Luna în mare. Apoi s-a întors și a făcut un semn cu înotătoarea.



Luna a înotat tot mai departe în larg. Miguel și Isabel o urmăreau cu atenție, cu inimile pline atât de speranță, cât și de îngrijorare. Călătoria Lunei urma să fie lungă și plină de incertitudini.



Antonio s-a uitat la datele GPS ale Lunei pe tableta sa, apoi a desfăcut harta mare a Mediteranei și a întins-o pe punte.



Harta arată doar niște puncte... dar nu întregul traseu!

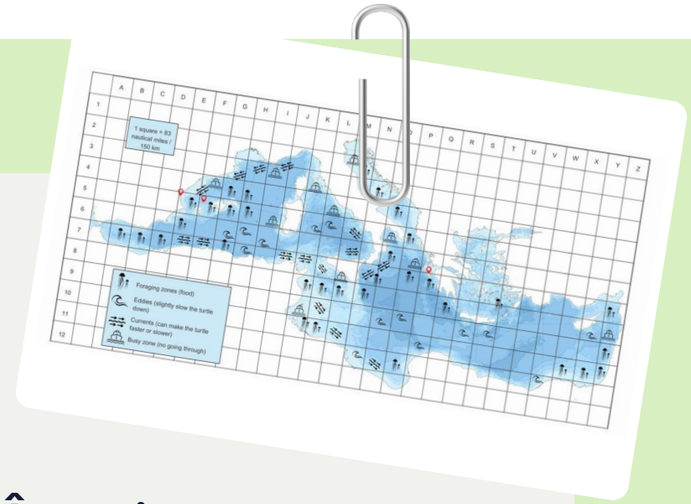
Și nu uitați, GPS-ul transmite un semnal doar atunci când Luna iese la suprafață pentru a respira. De aceea harta afișează doar câteva puncte, nu întregul traseu.




Dacă punem cap la cap aceste indicii, putem ghici traseul pe care l-a urmat Luna. Dar nu e ușor, marea e vastă și oferă o mulțime de posibilități. Hai să desfășurăm harta și să rezolvăm asta împreună!

Activitatea 3

Fișa misiunii: O călătorie lungă



Roluri în echipă

Navigator

Stabilește direcția pe baza hărții.

Înregistrator

Notează coordonatele și motivele.

Prezentator

Prezintă rezultatele echipei în fața clasei

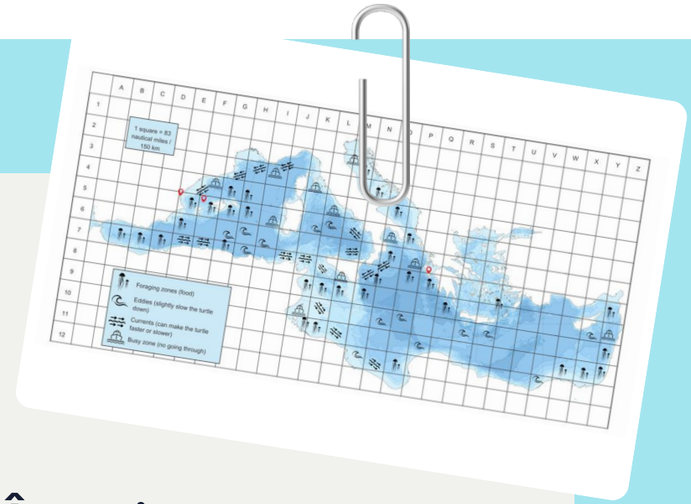
Maestrul distanței

Calculează distanța în km.

Descarcă

Activitatea 3

Fișa misiunii: O călătorie lungă



Roluri în echipă

Navigator

Stabilește direcția pe baza hărții.

Înregistrator

Notează coordonatele și motivele.

Prezentator

Prezintă rezultatele echipei în fața clasei

Maestrul distanței

Calculează distanța în km.

Descarcă


Excelentă treabă, Navigatorilor! Ați găsit semnalele Lunei și ați trasat traseul posibil al acesteia prin Marea Mediterană. Să ne continuăm aventura!

Capitolul 4

Un cuib sigur



După ce au urmat zile întregi semnalele Lunei, Antonio și copiii au zărit în sfârșit insula Zakynthos la orizont. Era unul dintre cele mai importante locuri de cuibărit pentru țestoasele marine. Inimile lor s-au umplut de mândrie și bucurie: Luna ajunsese la destinație!



Au ancorat lângă țărm și puteau deja să vadă broaște țestoase înotând în apropierea insulei. Dar, pe măsură ce soarele apunea, altceva i-a atras atenția lui Miguel. Pungi de plastic pluteau pe valuri, plutind periculos de aproape de broaștele țestoase



A doua zi dimineață, Antonio i-a dus pe copii la sediul **Asociației pentru Protecția Țestoaselor Marine din Laganas.** Sofia, coordonatoarea voluntarilor, i-a întâmpinat și le-a explicat cum protejează țestoasele și cuiburile acestora.




Putem ajuta, dar nu atingem niciodată țestoasele. În schimb, protejăm cuiburile și menținem plaja curată. Mâine dimineață, la răsărit, vom organiza o patrulă pe plajă. Vreți să vă alăturați?
DA!

A doua zi dimineață devreme, copiii s-au alăturat Sofiei și voluntarilor pe plajă. Soarele abia răsărea, iar totul era liniștit. Copiii îi urmau cu nerăbdare, sperând să vadă unde își lăsaseră urma țestoasele. Grupul mergea în tăcere, folosind lanterne care emiteau o lumină roșie blândă. Astfel, nu riscau să sperie sau să deruteze eventualele țestoase care se mai aflau în apropiere. Deodată, cineva a arătat spre nisip. Erau urme de țestoase!



Echipa a așezat cu grijă un cadru din lemn și o plasă peste cuib, pentru a-l proteja.



Apoi, echipa a acoperit un stâlp de iluminat din apropiere cu o husă roșie. Sofia a explicat că, atunci când puii ies din ouă, aceștia caută cea mai puternică sursă de lumină naturală, de obicei luna deasupra mării, care îi ghidează spre apă.



După ce patrularea pentru protecția țestoaselor s-a încheiat, Miguel și Isabel s-au plimbat pe plajă, adunând deșeuri din plastic. Aflaseră că bucățile mici de gunoi, precum resturile de plastic sau capacele de sticle, pot fi înghițite de țestoase și le pot îmbolnăvi. Obiectele mai mari, precum plasele sau pungile, le pot bloca drumul și le pot consuma multă energie. Chiar dacă puii de țestoasă nu urmau să iasă din ouă decât peste câteva săptămâni, copiii contribuiau deja la siguranța lor.



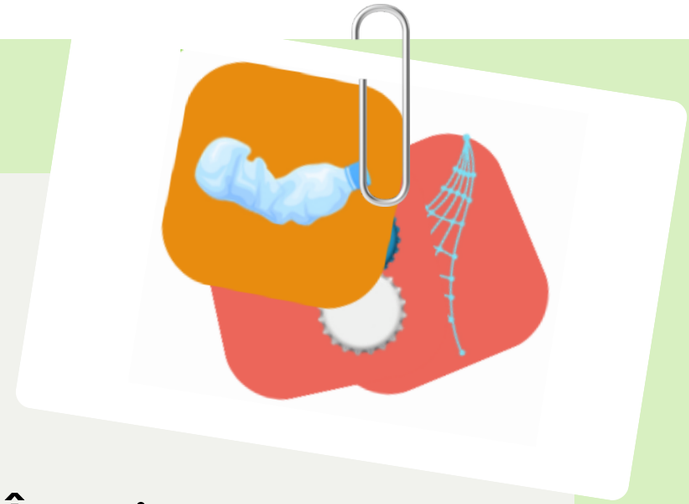
În timp ce copiii adunau ultima pungă de plastic, Sofia i-a chemat lângă ea. Le-a înmânat un „Pachet de misiune” special, marcat cu emblema „Păzitorii țestoaselor”. Înăuntru se aflau trei sarcini, exact ca cele pe care le îndeplinesc echipele reale de voluntari.




Puii se bazează pe noi.
Să colaborăm.
Vom avea nevoie de ajutorul vostru!

Activitatea 4

Fișa misiunii: Operațiunea „Patrularea plajei”



Roluri în echipă

Navigator

Deschide plicurile și arată cărțile

Înregistrator

Completează tabelul cu totaluri.

Contabil

Verifică numerele și compară zonele de acumulare a deșeurilor

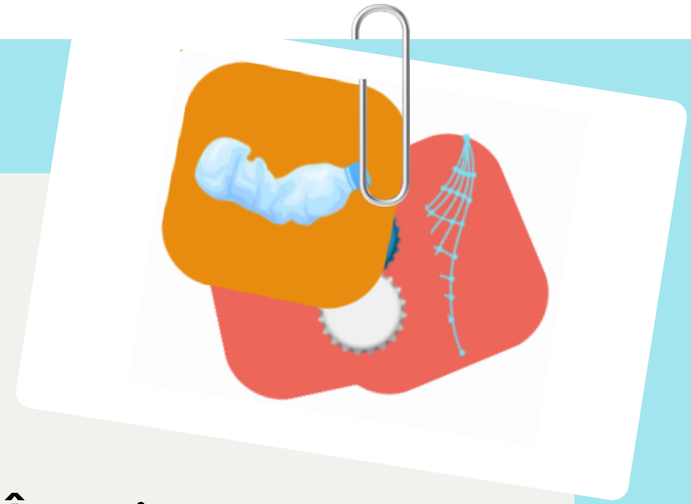
Prezentator

Explică raționamentul echipei.

Descarcă

Activitatea 4

Fișa misiunii: Operațiunea „Patrularea plajei”



Roluri în echipă

Navigator

Deschide plicurile și arată cărțile

Înregistrator

Completează tabelul cu totaluri.

Contabil

Verifică numerele și compară zonele de acumulare a deșeurilor

Prezentator

Explică raționamentul echipei.

Descarcă

Activitatea 5

Fișa misiunii: Operațiunea „Cuibul sigur”



Roluri în echipă

Navigator

Deschide plicurile și arată cărțile

Înregistrator

Completează tabelul cu riscurile și scorurile de siguranță

Contabil

Adună punctajele și compară cuiburile

Prezentator

Eexplică raționamentul echipei.

Descarcă

Activitatea 5

Fișa misiunii: Operațiunea „Cuibul sigur”



Roluri în echipă

Navigator

Deschide plicurile și arată cărțile

Înregistrator

Completează tabelul cu riscurile și scorurile de siguranță

Contabil

Adună punctajele și compară cuiburile

Prezentator

Eexplică raționamentul echipei.

Descarcă


Bravo, Păzitorii țestoaselor! Ați curățat plaja, ați verificat cuiburile și ați făcut din plajă un loc mai sigur pentru puii de țestoasă!
Vă mulțumesc pentru ajutor, echipă!

Antonio, Miguel și Isabel au rămas în Zakynthos câteva săptămâni, oferindu-și ajutorul ca voluntari. Au participat la acțiuni de curățare a plajelor, au informat vizitatorii despre importanța protejării țestoaselor și au ajutat la pregătirile pentru marele moment: puii de țestoasă erau pe cale să iasă din ouă!

În acea noapte, s-au dus cu toții la plajă. Luna arunca o dâră argintie și blândă peste apă, ca o lumină care le ghida pe broaște țestoase spre casă. Deodată, nisipul a început să se miște. Capete minuscule au ieșit la suprafață.



Unul câte unul, puii au ieșit din ouă, târându-se spre valuri și lăsând urme delicate în nisip. Familia a privit cu uimire până când a zărit o țestoasă micuță cu totul specială. Un mic semn în formă de lună strălucea pe carapacea ei, la fel ca cel al Lunei.



În timp ce micuța broască țestoasă se strecură în mare, familia rămase nemișcată, cu privirile îndreptate spre orizont. Miguel și Isabel priveau oceanul, mândri și plini de inspirație.

Știau că acesta era doar începutul.





ENIGMATHICO

Cofinanțat de
Uniunea Europeană

Finanțat de Uniunea Europeană. Punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin, însă, exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă neapărat punctele de vedere și opiniile Uniunii Europene sau ale Agenției Executive Europene pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate răspunzătoare pentru acestea.