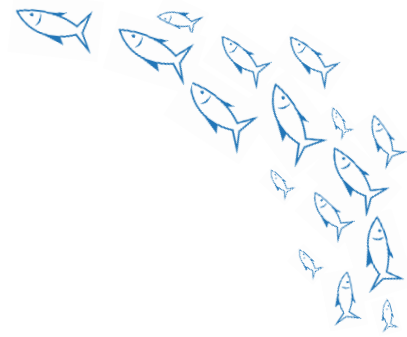


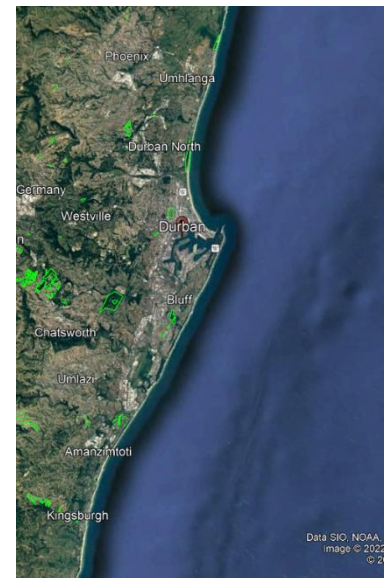
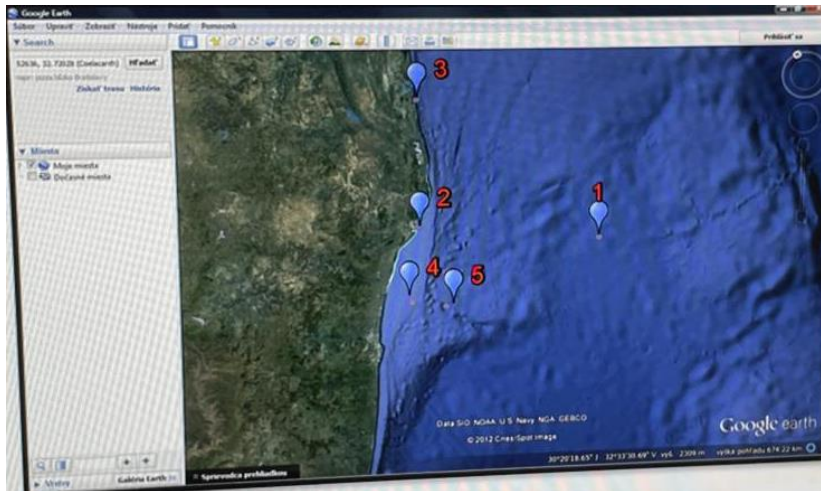


## Moria a oceány sveta

### ÚLOHA 1.

a) Časť ktorého oceánu a časť ktorého kontinentu je zobrazená na tejto mape?

- Časť južného Indického oceánu a časť kontinentu Afriky, konkrétne pri meste Durban



b) V aplikácii Google Earth nájdite časť tejto mapy

Mesto Durban na juhovýchodnom pobreží Afriky:

### Alternatívne úlohy k úlohe c) a d)

c) Vyhľadajte miesta výskytu troch endemitov **vaquita**, **leguán morský ostenec picassov**

d) Vložte obrázok presného miesta ich výskytu a taktiež ich fotografiu

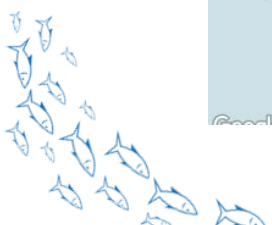
**Riešenie:**

Endemity:

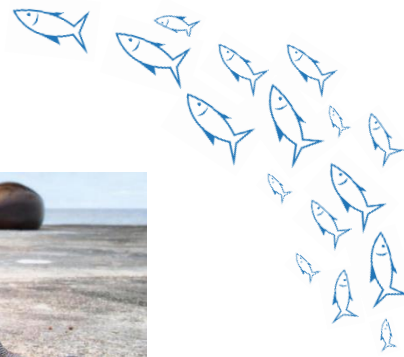
|    | Názov                   | Miesto                     |
|----|-------------------------|----------------------------|
| 1. | <b>vaquita</b>          | Kalifornský záliv          |
| 2. | <b>leguán morský</b>    | Puerto Villamil – Galapágy |
| 3. | <b>ostenec picassov</b> | Červené more               |



[1]



2.



3.



e) Aký morský prúd obmýva toto pobrežie?

- teplý prúd Strelkového mysu (Agulhaský prúd)



Približná lokácia mesta Durban

## ÚLOHA 2. – Znečistenie svetového oceánu

a) V oceánoch ktorej pologule je najviac plastov?

Najviac plastov sa nachádza hlavne v oceánoch severnej pologule Zeme najmä medzi 20° a 40° s. g. š.

b) Preštudujte mapu a zistite tri oblasti, kde nie sú plasty a tri oblasti, kde je ich naopak najviac? Porozmýšľajte prečo je to tak.

Oblasti s najmenej plastmi: 1. Južný oceán  
2. Aljašský záliv  
3. Hudsonov záliv

1.



2.



3.





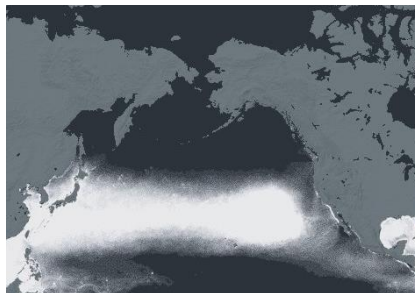


- Oblasti s najviac plastmi:
1. Južné pobrežie Stredozemného mora
  2. Severná pologuľa Tichého oceánu medzi Severnou Amerikou a východnou Áziou
  3. Atlantický oceán na severnej pologuli v oblasti Severoamerickej panvy a západnej Európy a Afriky

1.



2.



3.



### Prečo je to tak?

Najviac plastov sa nachádza v oblastiach s veľkým osídlením, čo aj priamo vplýva na veľký počet spotreby plastov. V oblastiach spomínaných vyššie môžeme vidieť pásma s najvyššou koncentráciou plastov medzi Severnou Amerikou východnou Áziou a oblasti Severoamerickej panvy, kde sa uskutočňujú námorné plavby za účelom prepravy tovaru ale hlavne sa pri tomto pobreží nachádza aj veľké množstvo sídel. To isté platí aj pre oblasť východného pobrežia USA. Dôležitým faktorom je aj to, že v oblasti Severoamerickej panvy sa nachádza teplý Severný rovníkový a Antilský prúd, ktoré môžu tieto plasty hromadiť a cirkulovať dookola.



Najmenej plastov sa nachádzalo v málo alebo vôbec neobývaných oblastiach najmä na Severnom ľadovom a Južnom oceáne, v ktorých oblastiach sú minimálne až žiadne sídla a taktiež námorné cesty čo vplýva na veľmi nízke až žiadne znečistenie plastmi.

### c) Vyberte si ľubovoľnú etapu expedície a zistite informácie o množstve odpadov

Mnou vybratá expedícia bola uskutočnená profesorom Petrom Ryanom, ktorá trvala od 24.5.2012 do 14.6.2012. Vyrázil z prístavu v meste Malorka za účelom vyzbierania a skúmania množstva plastov v Bengálskom zálive. Spolu uskutočnil 64 zastávok. Zachytával hlavne plasty s veľkosťou väčšou ako 4,75mm, čo nezahrňuje mikroplasty, o ktorých údaje chýbajú.

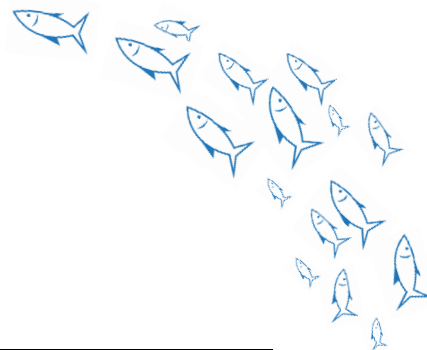
Počet vyzbieraných mezoplastov (4,75-200mm) – **13 109ks**

Hmotnosť vyzbieraných mezoplastov – **29kg**

Počet vyzbieraných makroplastov (>200mm) – **830ks**

Hmotnosť vyzbieraných makroplastov - **150,4 kg**





### ÚLOHA 3.

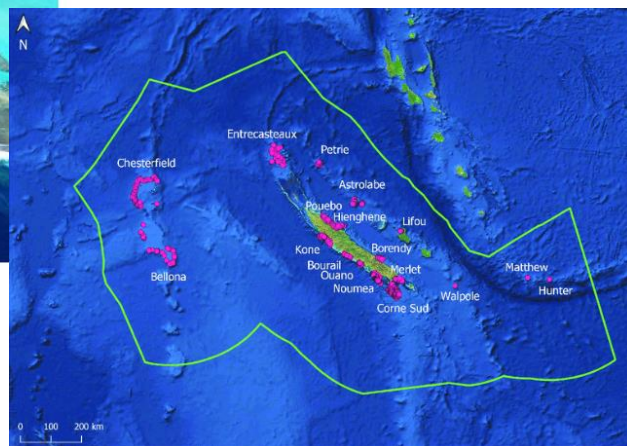
#### a) Vyhľadajte chránené morské parky vo svete

5 neväčších morských parkov vo svete podľa rozlohy

|    | Chránené morské parky podľa rozlohy                        | More/oceán                | Rozloha (mil/km <sup>2</sup> ) |
|----|------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 1. | Oblasť Rossovoho mora                                      | Rossovo More              | 2,04                           |
| 2. | Papahānaumokuākea                                          | Severný Atlantický oceán  | 1,51                           |
| 3. | Prírodný park Korálového mora                              | Južný Atlantický oceán    | 1,29                           |
| 4. | Morská národná pamiatka vzdialených tichomorských ostrovov | Stred Atlantického oceána | 1,27                           |
| 5. | Južná Georgia a Južné Sandwichove ostrovy                  | Južný oceán               | 1,21                           |

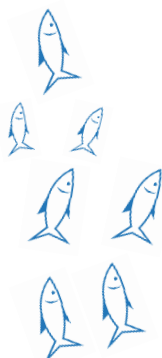
#### b) Urobte printscreen obrazovky aspoň jedného morského parku:

Prírodný park Korálového mora – Útesy pri Novej Kaledónii



#### c) Zistite príčiny ich vyhlásenia

Množstvo z týchto morských chránených parkov bolo vyhlásených práve z dôvodu ochrany ohrozených rastlín a živočíchov, ktoré sa pred vyhlásením ochrany lovíli bez nejakých noriem. Ďalším faktorom je aj výskum ostatných živočíchov a rastlín



**d) Zamyslite sa nad vlastnými možnosťami ako môžete prispieť Vy k ochrane svetového oceánu**

1. Môžem používať menej vody aby sa čím menej odpadovej vody dostávalo do oceánov.
2. Môžem recyklovať odpad, hlavne plasty, kovy a toxické látky (batérie, chemikálie).
3. Pokúsim sa o menšiu spotrebu energie, na noc vypnem počítač a nabíjačky v dome zo zásuvky pre ušetrenie elektrickej energie.
4. Nebudem znečisťovať rieky a pláže.
5. Môžem úplne znížiť moju spotrebu plastov a to používaním plastových nádob a fľašiek viackrát, alebo úplne odstrániť moju spotrebu plastov a to tzv. Zero waste, čo znamená, že sa budem pokúšať o čo najmenšie množstvo odpadu ako to len ide a to platí aj pre kúpu oblečenia, nových doplnkov do domu, používanie kompostu...