IL MARE E LE COSTE

1. Parole per capire

A. **Conosci già queste parole?**
Scrivi il loro significato o fai un disegno:

mare .....

.....

onda .....

.....

spiaggia .....

.....

costa .....

.....

sabbia .....

.....

vento .....

.....

pesca .....

.....

isola .....

.....

porto .....

.....

nave .....

.....

barca .....

.....

campagna .....

.....

inquinamento .....

.....

B. Alla fine del capitolo scrivi il significato di queste parole nuove:

mare aperto .....

.....

mare profondo .....

.....

laguna .....

.....

movimento orizzontale .....

.....

movimento verticale .....

.....

marea .....

.....

costa alta .....

.....

costa bassa .....

.....

costa sabbiosa .....

.....

costa rocciosa .....

.....

costa pianeggiante .....

.....

grotta .....

.....

catena alimentare .....

.....

turismo .....

.....

fogna .....

.....

petroliera .....

.....

■ Se vuoi, puoi scriverle su una rubrica, che diventerà il tuo glossario personale per le parole o le espressioni più difficili.

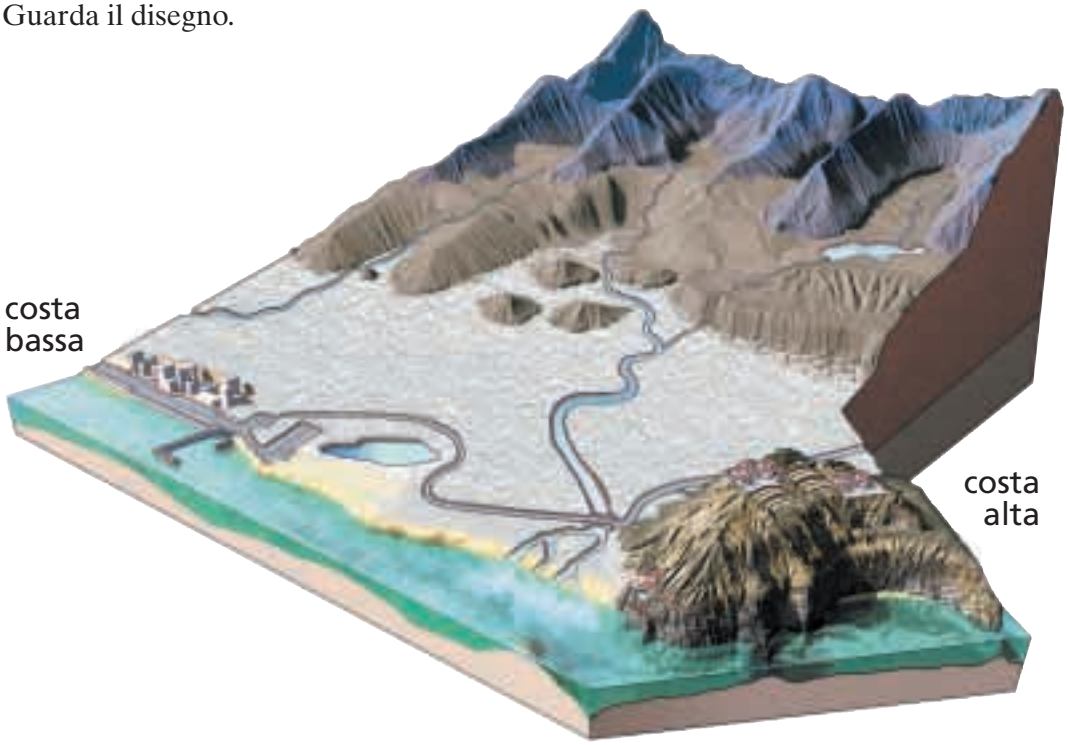
2. Cose da sapere

A. Le idee importanti

- Le coste **alte** e le coste **basse**
- I movimenti del mare: le **onde** e le **maree**
- Il mare e la **pesca**
- Il mare e il **turismo**
- L'**inquinamento** del mare

Le coste alte e le coste basse

Guarda il disegno.



Le coste sono le *zone* molto vicino al mare.

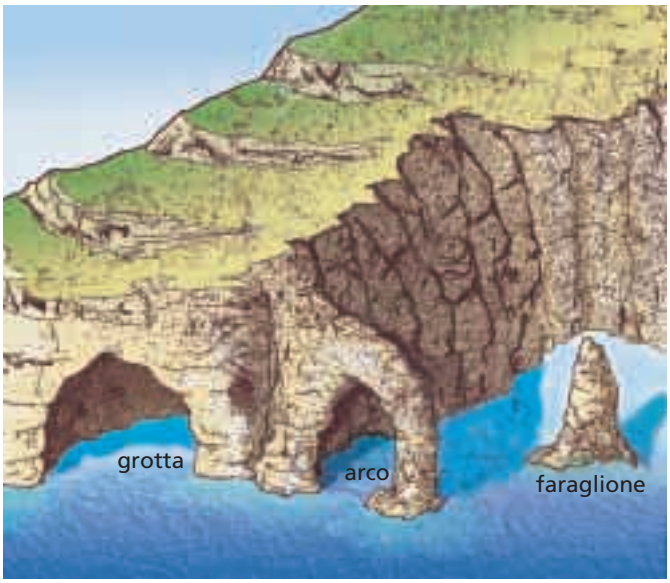
Ci sono due tipi di coste:
1) le **coste alte**
2) le **coste basse**

Le **coste alte** sono *ripide* e *rocciose*. *Non* hanno *spiagge*, perché le montagne o le colline arrivano fino al mare.



Come vedi nell'immagine, le coste alte *non* hanno strade, ferrovie, porti, città, perché non c'è spazio per costruirli. È quindi difficile raggiungerle: bisogna scendere al mare a piedi oppure arrivare con piccole barche.

Le coste alte sono spesso molto belle: hanno grotte e archi, perché il mare ha scavato le rocce.



Le **coste basse** sono pianeggianti, scendono dolcemente verso il mare e *hanno grandi spiagge* di sabbia. I fiumi, infatti, portano al mare terra, pietre, sabbia, che poi il mare porta lungo la costa.

Come vedi nell'immagine, le coste basse di solito sono molto popolate: ci sono strade, ferrovie, porti, città, perché è facile raggiungerle e spostarsi da un posto all'altro.

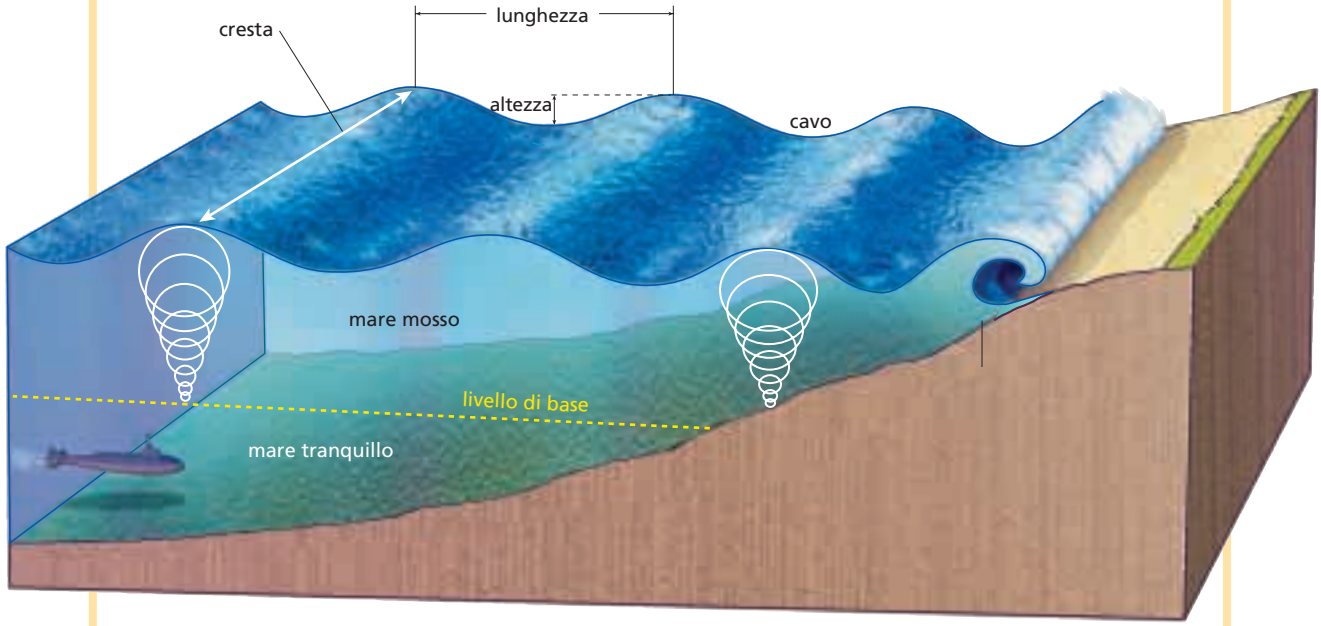


Qualche volta sulle coste basse ci sono **lagune**, che sono zone in parte separate dal mare aperto, dove l'acqua è calma. Nelle lagune ci sono anche molte piccole isole e vivono molti uccelli.



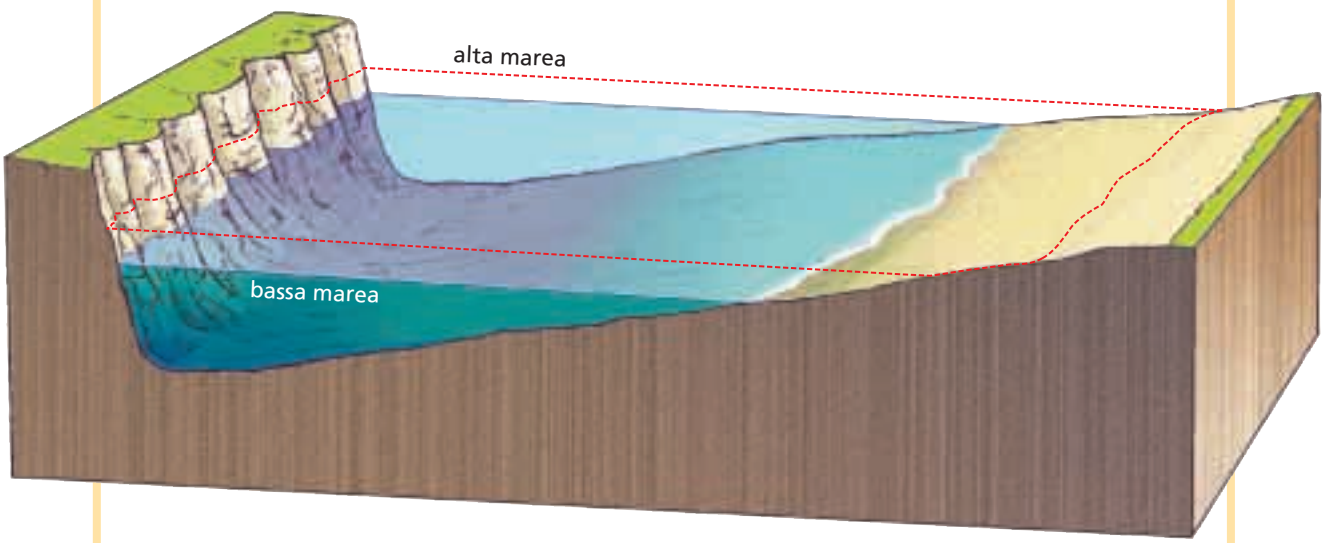
I movimenti del mare: le onde e le maree

Guarda la figura: quelle in alto, in blu, sono le **onde**.



Quando il mare è mosso ci sono le onde, che qualche volta sono molto alte.
Come vedi a sinistra della figura, se il mare è molto profondo le onde sono molto alte: si alzano con un forte movimento quasi verticale.
A destra della figura, invece, vedi che se il mare è poco profondo le onde sono più basse e il loro movimento è quasi orizzontale.
Perché ci sono le onde? Perché ci sono i venti, che soffiano sulla superficie del mare e alzano una parte dell'acqua. Le onde arrivano anche molto lontano: ecco perché qualche volta si vedono le onde, ma non c'è il vento.

Guarda adesso la figura qui sotto: è disegnata la marea



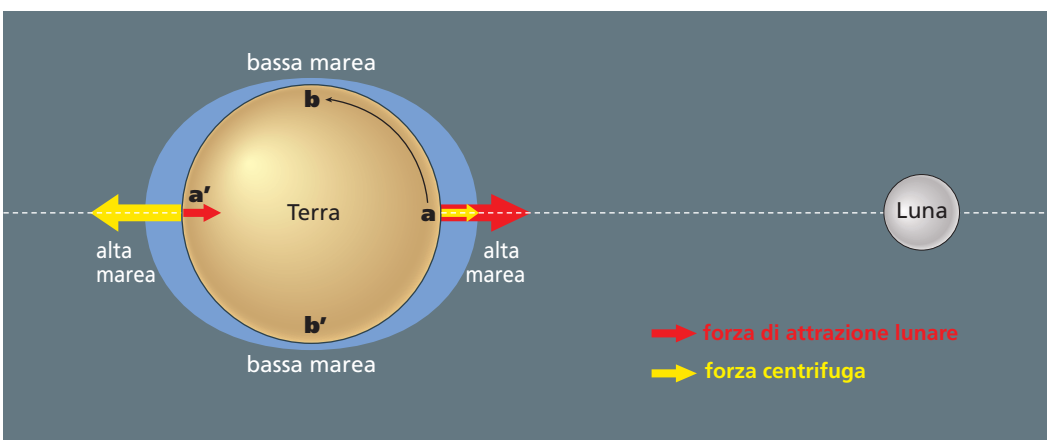
La marea è un movimento dell'acqua del mare, che due volte al giorno si alza (*alta marea*) e due volte al giorno si abbassa (*bassa marea*).

Le maree ci sono in tutti i mari della Terra, ma in certi posti si vedono poco, perché l'acqua si alza e si abbassa di pochi centimetri, e in altri posti si vedono molto bene, perché l'acqua si alza e si abbassa di più di 2 metri.





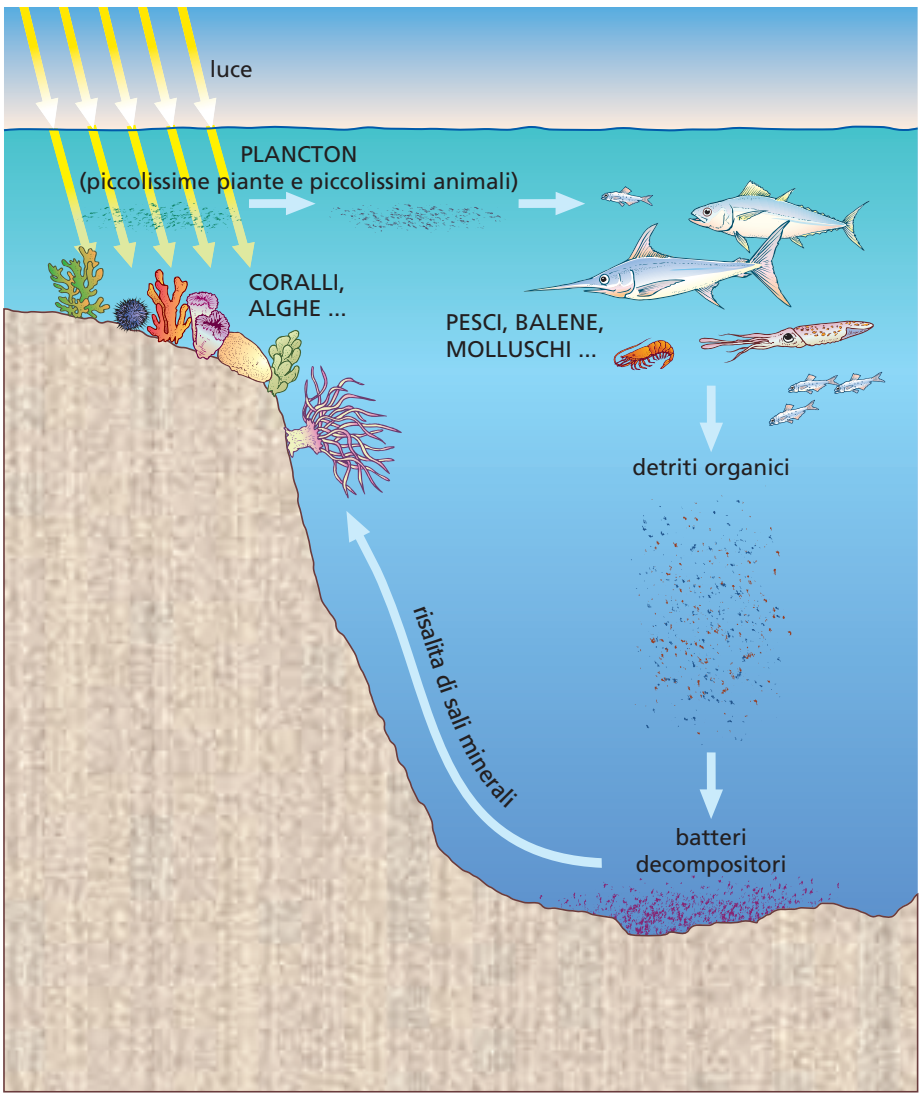
Perché ci sono le maree? Guarda la figura con la Terra e la Luna.



La Luna attrae l'acqua della parte della Terra di fronte a sé (punto a)): c'è allora l'alta marea. Anche nella zona a′) c'è l'alta marea. Nelle zone b) e b′) invece l'acqua si «ritira» e c'è la bassa marea.
Perché due volte al giorno c'è l'alta marea e due volte al giorno la bassa marea? Ricorda che la Terra ruota intorno al proprio asse. Ogni posto, nelle 24 ore della giornata, è quindi nel punto a), poi nel punto b), poi nel punto a′) e infine in b′).

Il mare e la pesca

Guarda la figura



Nel mare vivono molti animali e molte piante, ma solo dove arriva la luce del sole. Dove il mare è molto profondo ed è buio, non c'è vita.
Nel mare c'è una «catena alimentare»: i pesci più grandi mangiano i pesci più piccoli, i pesci più piccoli mangiano le piccolissime piante.
Nel mare gli uomini pescano pesci, molluschi, crostacei; oppure allevano questi animali.
Dove c'è molto pesce, si usano grandi navi per pescare, che si chiamano pescherecci: queste navi hanno grandi frigoriferi per conservare gli animali che hanno pescato.
C'è però un pericolo: se si pesca troppo, il mare diventa povero.

Il mare e il turismo

Nelle zone dove le coste sono basse, con larghe spiagge, e il clima è mite (non fa troppo freddo né troppo caldo) ci sono molti paesi e città dove tanta gente va in vacanza. Ci sono quindi molti alberghi, ristoranti, pizzerie, bar, negozi, discoteche, sale giochi, dove lavora la maggior parte degli abitanti. Quindi, sulle coste del Mediterraneo, è molto sviluppato il turismo e molte persone hanno un lavoro in questo settore dell'economia.

Questa è una fotografia aerea della città di Riccione, che è sulla costa dell'Emilia Romagna. Qui il turismo è molto sviluppato.
Come puoi vedere, sulla destra c'è una spiaggia larga, con molta gente e molti ombrelloni. Poi c'è una strada grande e lunga, con molto traffico. Più a sinistra ci sono i negozi, gli alberghi, le pensioni, le case degli abitanti e delle persone che vanno in vacanza.



L'inquinamento del mare

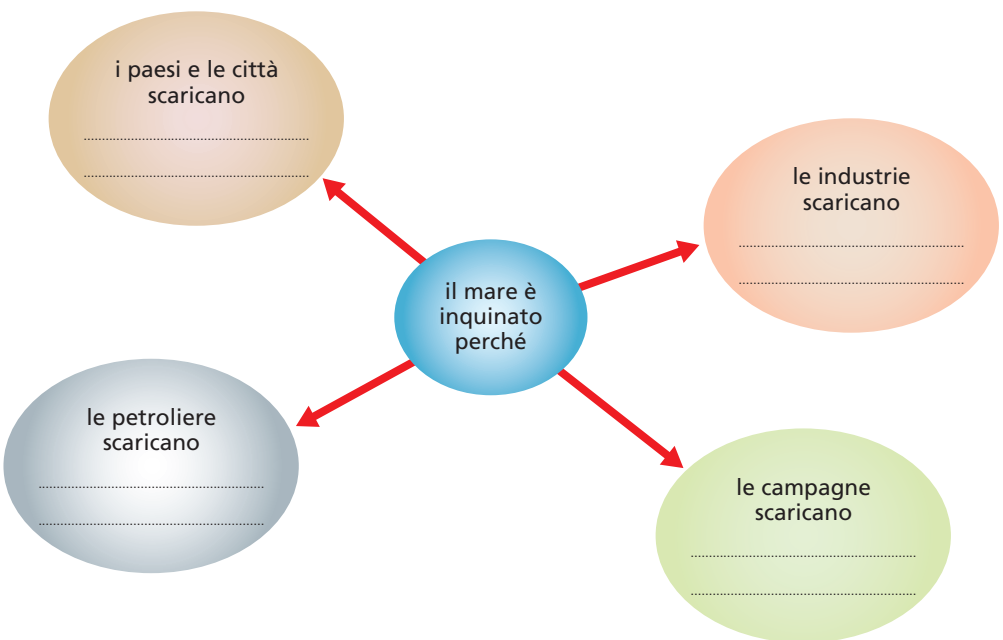
Il mare è una ricchezza per l'uomo, che non dobbiamo distruggere.
Spesso però gli uomini sporcano (inquinano) il mare in molti modi:
1. con le acque sporche dei paesi delle città (centri abitati). Sono acque che hanno detersivi e saponi, oppure sono le acque delle fogne;
2. con le acque sporche delle industrie (che contengono molti veleni);
3. con le acque sporche delle campagne (che contengono veleni contro gli insetti e concimi);
4. con navi e petroliere (che perdono spesso petrolio, soprattutto negli incidenti)

Inoltre, la pesca può distruggere molti animali e piante che vivono in mare.

B. Esercizi

Le cause e gli effetti

Completa lo schema. Usa queste parole: le acque sporche delle fogne, le acque con veleni, il petrolio, le acque con concimi



• **Spiega ogni freccia**
Usa queste parole:
se, poiché, perciò, quindi
Ad esempio: *se* le abitazioni scaricano nel mare le acque piene di rifiuti, il mare è inquinato.

Le campagne scaricano nel mare le acque con concimi: ..... il mare è inquinato.

..... le industrie scaricano nel mare le acque con molti veleni, il mare è inquinato.

Le petroliere perdono petrolio negli incidenti: ..... il mare è inquinato.

• **Completa**
Usa queste parole:
strade, pianeggianti, coste alte, porti, spiagge, coste basse, onde, maree

Le ..... sono *ripide* e *rocciose*. Non hanno spiagge, ..., ferrovie, ..., città. È difficile raggiungerle: bisogna scendere al mare a piedi oppure arrivare con piccole barche. Le ..... sono ....., scendono dolcemente verso il mare e hanno ..... di sabbia. I fiumi, infatti, portano al mare terra, pietre, sabbia, che poi le ..... del mare e le ..... portano lungo la costa.

• **Segna la risposta giusta**
1. Le onde sono movimenti:
A del vento
B del mare
C della Terra
D della Luna

2. Ci sono le onde perché:
A la luna attrae l'acqua
B la Terra gira
C i venti soffiano sull'acqua
D passano le navi

3. Le maree sono movimenti:
A della Terra
B della Luna
C del vento
D del mare

4. Ci sono le maree perché:
A la luna attrae l'acqua
B il Sole respinge l'acqua
C i venti alzano l'acqua
D i fiumi arrivano al mare

5. L'alta marea c'è:
A una volta al giorno
B due volte al giorno
C una volta alla settimana
D qualche volta

6. Nel mare vivono:
A animali e piante
B solo animali
C solo piante
D pochi pesci

7. Le grandi navi per pescare si chiamano:
A petroliere
B barche
C reti da pesca
D pescherecci

8. La spiaggia è fatta di:
A sabbia
B pietre
C sassi
D terra

9. Sulle coste lavorano nel turismo:
A molte persone
B poche persone
C nessuno
D tutti gli abitanti

• **Segna la risposta giusta:**

L'alta e la bassa marea c'è solo in qualche mare	V F
La bassa marea c'è una volta al giorno	V F
Le coste basse hanno molte grotte	V F
Le coste basse hanno molte strade	V F

• **Sottolinea se è vero**

Lavora nel turismo:

a) il cuoco	b) il cameriere	c) chi ha un albergo o un bar
d) il professore	e) l'operaio	f) il medico
g) il pescatore	h) chi ha un negozio di souvenir	

Ora rileggi quello che hai studiato e rispondi:

1) Come sono le coste alte?
2) Come sono le coste basse?
3) Cosa sono le onde?
4) Cosa sono le maree?
5) Perché il mare è importante per l'uomo?
6) Perché il mare è inquinato?