



ISTITUTO NAZIONALE  
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

graphics by iLoveDoc 📄  
alias Matteo Sgherri



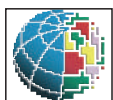
## IL GIOCO DEL POLPO

**Descrizione:** il gioco del polpo è un tabellone suddiviso in 20 caselle numerate in senso antiorario, alcune delle quali riportanti simboli che corrispondono alle regole del gioco. In particolare la medusa indica di star fermi un turno. Il gamberetto fa fare un salto indietro di 2 caselle e la stella permette di avanzare di 1 casella. Inoltre ogni casella ha un colore che corrisponde ad un argomento (riportato sul retro). Ogni volta che un segnaposto si ferma su un colore viene fatta una domanda corrispondente a quell'argomento al giocatore di turno.

**Occorrente:** un segnaposto per ciascun giocatore e 1 dado.

**Iniziamo a giocare:** Si estrae a sorte chi inizia per primo. Si gioca in senso antiorario. I giocatori allineano i segnaposto sulla casella numero 1. Scopo del gioco è percorrere l'intero tabellone e raggiungere la casella 20 prima degli avversari.

SEGNAPOSTI DA RITAGLIARE:

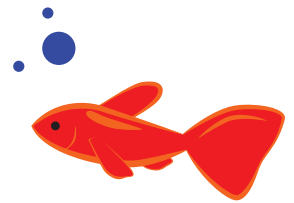


Ideato da:  
Marina Locritani e Valentina Sgherri.  
Grafica di:  
Matteo Sgherri





# Domande Gioco del Polpo



## Colonna d'acqua

- 1) Perché chi fa il bagno nel mar Morto non ha difficoltà a rimanere a galla?
- 2) Perché si ha il fenomeno delle maree/cos'è la marea?
- 3) Cosa significa offshore?
- 4) Il mare è dolce o salato? Perché?
- 5) Che cosa sono le correnti marine?
- 6) Come si forma un'onda?
- 7) In fondo al mare è buio o c'è luce?
- 8) Se l'acqua è torbida posso fare il bagno?
- 9) Perché il clima sulla costa è più mite?
- 10) Cos'è un idrofono?

## La vita nel mare

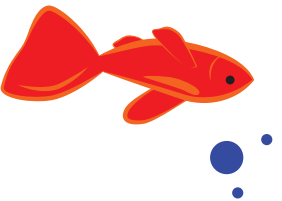
- 1) Quale fra questi animali appartiene alla famiglia dei crostacei (ricci di mare, granchi, vongole)?
- 2) Qual è la caratteristica che rende unica la sogliola rispetto agli altri animali marini?
- 3) A che cosa servono le linee laterali sul fianco dei pesci?
- 4) Di che cosa si nutrono principalmente le balene?
- 5) Quali parametri condizionano la vita in mare?
- 6) Ci sono mammiferi che vivono in mare?
- 7) Che cos'è la biodiversità?
- 8) Quali forme di vita si trovano in mare?
- 9) Quali sono le armi offensive e difensive dei pesci?
- 10) Come parlano tra loro le balene e i delfini?



## Costa e fondali marini



- 1) Che tipi di fondali possono esserci?
- 2) Che tipi di coste possono esserci?
- 3) Quali possono essere le cause che generano uno tsunami?
- 4) I vulcani si trovano solo all'asciutto?
- 5) Qual è la profondità massima dell'oceano?
- 6) Con quali mezzi si possono studiare i fondali marini?
- 7) Come si forma la sabbia delle spiagge?
- 8) A che cosa serve una diga?
- 9) L'uomo cosa lascia sui fondali marini?
- 11) L'ancora si può buttare in tutti i tipi di fondali?



## Colonna d'acqua

- 1) Perché il Mar Morto è molto salato quindi ad alta densità.
- 2) Le maree sono una variazione del livello del mare dovuta all'attrazione che c'è tra Terra Sole e Luna.
- 3) Si utilizza la parola offshore per indicare porzioni di mare lontane dalla costa e le attività che si svolgono in quei tratti di mare.
- 4) Il mare è salato perché l'acqua è ricca in sali minerali e il principale è il cloruro di sodio (NaCl) il sale da cucina.
- 5) Sono masse d'acqua in movimento aventi caratteristiche chimico-fisiche diverse rispetto all'acqua che le circonda (sono come il vento).
- 6) Le onde si formano in mare aperto e quando arrivano vicino alla costa, dove il fondale si abbassa, la parte bassa dell'onda viene frenata dal fondo, mentre quella alta prosegue formando delle increspature e si infrange (come quando una persona inciampa).
- 7) La zona illuminata (0-200 m), la zona crepuscolare (200-100 m), la zona oscura (1000-4000 m) e la zona abissale (oltre 4000 m).
- 8) Sì, la torbidità dell'acqua è legata alla quantità di sostanze in sospensione e non all'inquinamento.
- 9) L'acqua ha la capacità di prendere e rilasciare più lentamente calore rispetto all'aria. Questo fa sì che si comporti come un condizionatore d'estate e un riscaldamento d'inverno.
- 10) Un idrofono è come un microfono, ma è in grado di "catturare" i suoni sott'acqua.

## La vita nel mare

- 1) Granchi.
- 2) Gli occhi della sogliola sono posti sullo stesso lato della testa.
- 3) La linea laterale dei pesci permette di avvertire gli spostamenti d'acqua e quindi di sfuggire all'aggressione dei predatori.
- 4) Di plankton, ossia organismi piccolissimi che vivono sospesi nell'acqua di mare.
- 5) La temperatura, la salinità, la pressione, la luce, le sostanze chimiche disciolte, la quantità di nutrienti e il tipo fondo.
- 6) I cetacei (delfini e balene).
- 7) E' la ricchezza di forme di vita animali e vegetali.
- 8) Animali, vegetali (piante e alghe).
- 9) Il mimetismo, aculei, scariche elettriche, il rilascio di sostanze urticanti, il rilascio di inchiostro.
- 10) I cetacei comunicano attraverso suoni e ultrasuoni.

## Costa e fondali marini

- 1) Roccosi, sabbiosi, barriere coralline.
- 2) Costa alte, coste basse, foci dei fiumi e coste antropizzate (modificate dall'uomo).
- 3) Le cuase che generano uno tsunami posso essere le seguenti: terremoto sottomarino, frana sottomarina, frana costiera.
- 4) Noi Si possono avere isole vulcaniche e vulcani sottomarini.
- 5) La Fossa delle Marianne (10.901 m).
- 6) Attraverso subacquei, strumenti calati o trainati dalle navi, robotini subacquei e strumenti autonomi.
- 7) In seguito a fenomeni erosivi: il vento e l'acqua sbriciolano le rocce.
- 8) Per proteggere la costa dalle mareggiate e per ridurre l'erosione costiera.
- 9) Reperti archeologici, relitti, rifiuti, sistemi di misura, reti del pescatori, nasse.
- 10) No, se siamo in un'Area Marina Protetta ci possono essere delle regole per cui in una particolare area non si può buttare l'ancora per preservare il fondale.

