



# Scrittori di **CLASSE**

**SCUOLA PRIMARIA**

## Misteri e leggende

**SCHEDE OPERATIVE**



2021  
2030  
Decennio delle Nazioni Unite  
delle Scienze del Mare  
per lo Sviluppo Sostenibile



CNR  
ISMAR  
ISTITUTO  
DI SCIENZE  
MARINE



DIRE  
FARE  
INSEGNARE

UN'INIZIATIVA CONAD



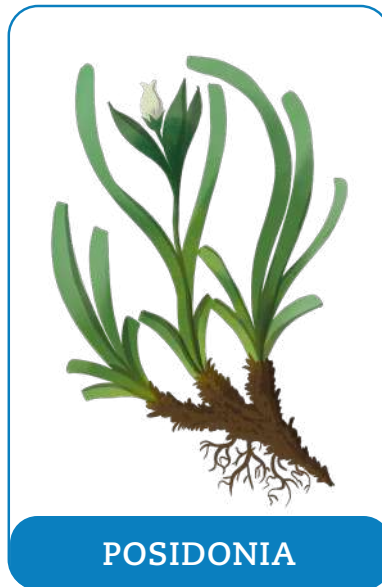
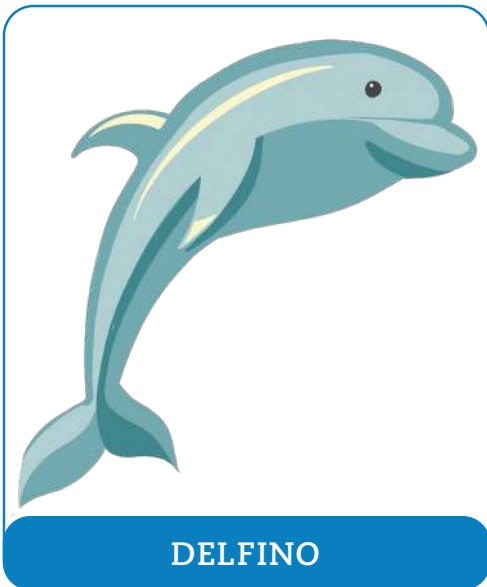
INSIEME  
PER LA  
SCUOLA



**E TU, DOVE NUOTI?**

La luce influenza moltissimo la vita sott'acqua: le creature marine hanno sviluppato caratteristiche molto diverse a seconda della quantità di luce che raggiunge la zona di oceano in cui vivono.

Ritaglia i seguenti animali e piante e posizionali al giusto livello di profondità nello schema. Ricorda: le piante hanno bisogno di molta luce per sopravvivere, e i mammiferi marini non possono vivere troppo in profondità, altrimenti non riuscirebbero a tornare in superficie per respirare.



# Misteri e leggende

Allegato 1





## ALIENI TRA NOI

Studiate con attenzione le seguenti carte d'identità... appartengono tutte a degli alieni!

### CARTA D'IDENTITÀ

**Nome:** Vongola gigante

**Paese d'origine:** Asia orientale

**Descrizione:** È un mollusco d'acqua dolce: è simile alle vongole che conosciamo, ma può raggiungere, e a volte superare, i 30 centimetri di lunghezza.

**Pericoli per l'uomo:** nessuno



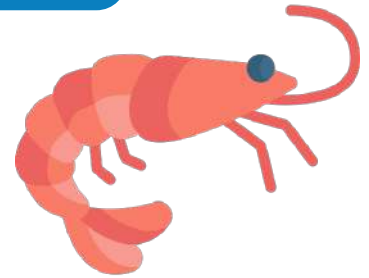
### CARTA D'IDENTITÀ

**Nome:** Gambero rosso della Louisiana

**Paese d'origine:** centro-sud degli Stati Uniti e nord-est del Messico

**Descrizione:** Vive nell'acqua dolce. In media è lungo 10 centimetri. Il suo nome deriva dal fatto che ha solitamente un colore che varia tra il rosso scuro, l'arancione e il marrone (ma sono note varietà blu, gialle, bianche e nere).

**Pericoli per l'uomo:** Nessuno, ma danneggia numerose altre specie sia vegetali sia animali (ha causato il declino del gambero di fiume italiano e la scomparsa di molte specie di libellule sul fiume Po).



### CARTA D'IDENTITÀ

**Nome:** Zanzara tigre

**Paese d'origine:** Zone tropicali del sud est asiatico.

**Descrizione:** Le dimensioni di questa zanzara, visibilmente striata di bianco e nero, vanno dai 2 ai 10 millimetri. A differenza di altre specie di zanzara, è attiva durante il giorno, e non solamente all'alba o al tramonto.

**Pericoli per l'uomo:** Può trasmettere diversi virus, come quello della febbre del Nilo e della febbre gialla.





CARTA D'IDENTITÀ

**Nome:**

Testuggine dalle guance rosse



**Paese d'origine:**

Zone tropicali ed equatoriali degli oceani Indiano e Pacifico.

**Descrizione:** Vive negli ambienti d'acqua dolce ed è riconoscibile per una macchia rossa o arancione ai lati della testa. Il guscio, che raggiunge i 30 centimetri di lunghezza, è di forma ovale e di colore bruno, con disegni gialli.

**Pericoli per l'uomo:** Potrebbe diffondere la salmonellosi, un'infezione che colpisce l'apparato gastrointestinale. Inoltre ha un grande impatto sulla fauna e sulla flora.

CARTA D'IDENTITÀ

**Nome:** Pesce palla argenteo



**Paese d'origine:**

Zone tropicali ed equatoriali degli oceani Indiano e Pacifico.

**Descrizione:** È un pesce d'acqua salata che misura fino a 40 centimetri. È grigio o bruno con punti scuri sulla schiena e una larga banda argentea sui fianchi.

**Pericoli per l'uomo:** Il Pesce palla argenteo è estremamente velenoso: alcuni parti di questo pesce contengono infatti una sostanza (la tetradotossina) che provoca paralisi respiratoria e problemi al sistema cardiocircolatorio.

CARTA D'IDENTITÀ

**Nome:** Rana toro americana

**Paese d'origine:** America settentrionale

**Descrizione:** È un anfibio di grandi dimensioni, che può raggiungere i 20 centimetri di lunghezza e pesare fino a quasi un chilo. È più grande di qualsiasi rana d'Europa.

**Pericoli per l'uomo:** Nessuno, ma viene considerata una delle cento peggiori specie aliene in Europa. È infatti un predatore molto abile e si nutre di topi, pesci, uccelli e altri animali.





CARTA D'IDENTITÀ

**Nome:** Pesce siluro

**Paese d'origine:** Europa orientale, bacino del Danubio e Asia Minore.



**Descrizione:** È un pesce d'acqua dolce che può raggiungere 4-5 metri di lunghezza, e pesare oltre 300 chili. Ha la testa grossa e tondeggiante e il corpo allungato. La bocca è grande e ha molti piccoli denti. Sulla mascella superiore ha dei caratteristici "baffi".

**Pericoli per l'uomo:** Nessuno, ma provoca l'estinzione o la riduzione di gran parte delle specie autoctone dei fiumi, alterando le catene alimentari e modificando l'equilibrio complessivo degli ecosistemi.

CARTA D'IDENTITÀ

**Nome:** Parrocchetto dal collare

**Paese d'origine:** Zone tropicali e subtropicali dell'Africa sub-sahariana e dell'Asia.



**Descrizione:** È un pappagallo di medie dimensioni di color verde brillante. Ha una coda molto lunga e il becco di colore rosso.

**Pericoli per l'uomo:** Trasporta un batterio che può provocare la psittacosi, una rara forma di polmonite. Provoca anche molti danni alle colture agricole.

Ora che avete conosciuto tutti questi alieni, giochiamo insieme a **Chi sono?** Ognuno di voi impersonerà un animale e, facendo le giuste domande, dovrete capire chi siete.

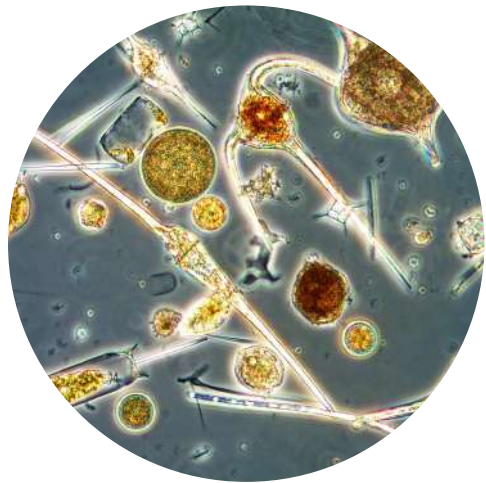
1. Scrivete il nome di ogni animale su un piccolo foglio o su un post-it.
2. Inserite i fogli in un sacchetto o una scatola, in modo che non si vedano.
3. Ora il giocatore estrae un foglio e, senza guardarlo, se lo attacca sulla fronte.
4. Ora iniziano le domande. Ricordate: valgono esclusivamente domande a cui è possibile rispondere solo sì o no.
5. Quando il giocatore che sta impersonando un animale pensa di aver capito chi è, può provare a rispondere, dicendo «Sono forse...?». Attenzione: ha a disposizione solo due tentativi.

## PLANCTON AL MICROSCOPIO

Il Plancton è costituito da minuscoli organismi (animali e vegetali) che sono trasportati dal movimento delle acque. Questi organismi sono tantissimi, e molto diversi gli uni dagli altri: nello zooplancton, per esempio, troviamo piccole meduse, gamberetti, copepodi (piccoli crostacei con delle lunghe antenne), protisti (che sono organismi unicellulari) e batteri.



Zooplancton al microscopio.



Fitoplancton al microscopio.

Ora tocca a te. Gli scienziati hanno raccolto un grande campione di placton, ma per proseguire con le loro ricerche devono distinguere tra fitoplancton e zooplancton. Aiutali, colorando in AZZURRO i microorganismi animali e in VERDE quelli vegetali.

