

## Un incontro

I SEGRETI  
DELLE PAROLE

**Profezia:** affermazione di un profeta, cioè di qualcuno che prevede il futuro.

**Sauro:** cavallo con il mantello biondo o ossastro.

Secondo un'antica **profezia**, il destino del mondo dipende da chi vincerà lo scontro che avverrà nel futuro tra Bene e Male.

Errand montò in groppa al suo **sauro** e insieme si avviarono sulla strada di casa.

5 Attraversando i campi immersi nella luce dorata del sole, il ragazzo non si accorse della figura incappucciata che si ergeva sotto un grande pino. Fu il cavallo a richiamare la sua attenzione con un improvviso scarto, quando l'ombra si mosse impercettibilmente.

– Dunque sei tu – disse, ostile, con voce che aveva ben poco di umano.

10 Errand rassicurò il cavallo accarezzandogli il collo fremente e guardò la misteriosa figura che lo fronteggiava. Sentiva le vibrazioni d'odio emanate da quell'ombra e sapeva che doveva temerla più di qualsiasi altra cosa avesse mai potuto incontrare. Si sorprese perciò nel constatare l'assoluta calma e l'assenza di timore con cui restava a osservarla.

15 La figura scoppiò a ridere, emettendo un suono cupo e raccapricciante. – Tu sei un folle – disse. – Temimi, perché verrà il giorno in cui ti distruggerò.

– Questo è ancora da vedersi – ribatté Errand con grande serenità.

20 Osservò attentamente la figura avvolta nell'ombra e si accorse che quello non era un essere reale, ma un'immagine proiettata con tutto il suo odio da miglia di distanza. – E poi – aggiunse – sono abbastanza grande da non lasciarmi spaventare dalle ombre.

– Ci incontreremo in carne e ossa, ragazzo – sibilò la figura – e allora tu morirai.

25 – La decisione non è ancora stata presa – rispose Errand. – È per questo che dovremo incontrarci... per decidere chi di noi sopravvivrà e chi dovrà svanire.

La figura incappucciata ispirò con un acuto sibilo.

30 – Goditi la gioventù, ragazzo – lo ammonì a denti stretti – poiché non ti sarà concesso di vivere oltre i tuoi anni. Io vincerò.

E detto questo svanì.

David Eddings, *I Guardiani della Luce*, Sperling & Kupfer

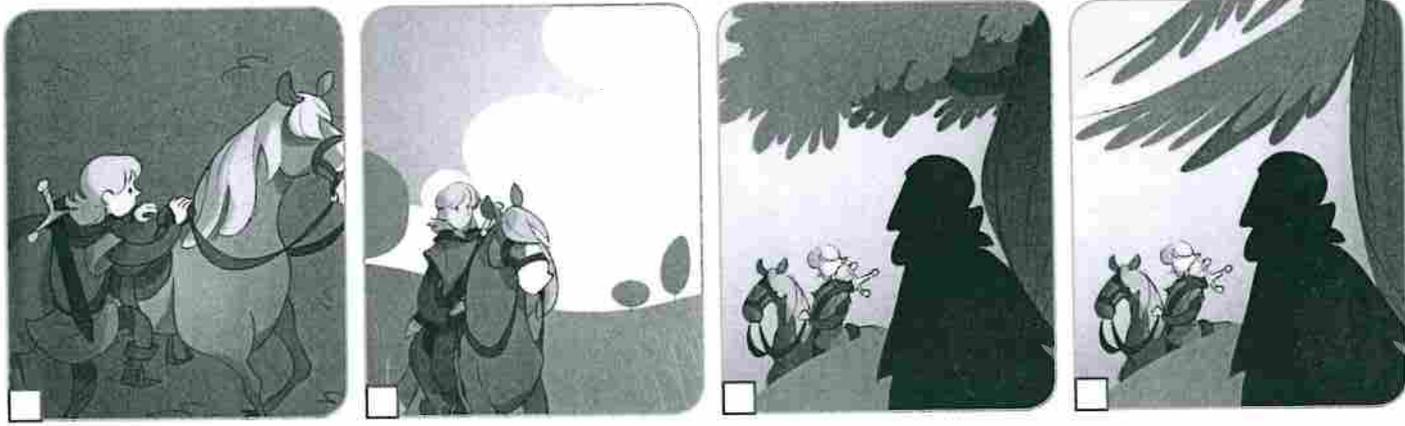


# ◆ VERSO L'INVALSI

1. Nella frase "Fu il cavallo a richiamare la sua attenzione con un improvviso scarto" (righe 7-8) l'espressione evidenziata significa:

- spostandosi improvvisamente dalla direzione in cui era avviato.
- girando improvvisamente la testa di qua e di là.
- facendo improvvisamente un salto per evitare un ostacolo.
- fermandosi improvvisamente.

2. Quale disegno ha un elemento che *non* corrisponde al testo? Segnalo con una X.



3. Distingui le informazioni esplicite e quelle implicite, cioè dedotte dal testo. Metti una X per ogni riga.

	Informazione esplicita	Informazione implicita
La figura incappucciata non è reale, ma è un'ombra.		
La figura incappucciata rappresenta il Male.		
Errand rappresenta il Bene.		
Vedendo la figura incappucciata il cavallo si spaventa.		
La figura incappucciata ha una voce poco umana.		
La figura incappucciata è convinta di riuscire a uccidere Errand.		

4. Indica con una X la risposta giusta.

- Quando Errand osserva la figura incappucciata:
  - si sente tranquillo e contento.
  - si sente agitato e pieno di paura.
  - non prova paura e rimane calmo.
  - ha paura e non riesce a parlare.



## Lezione dallo spazio

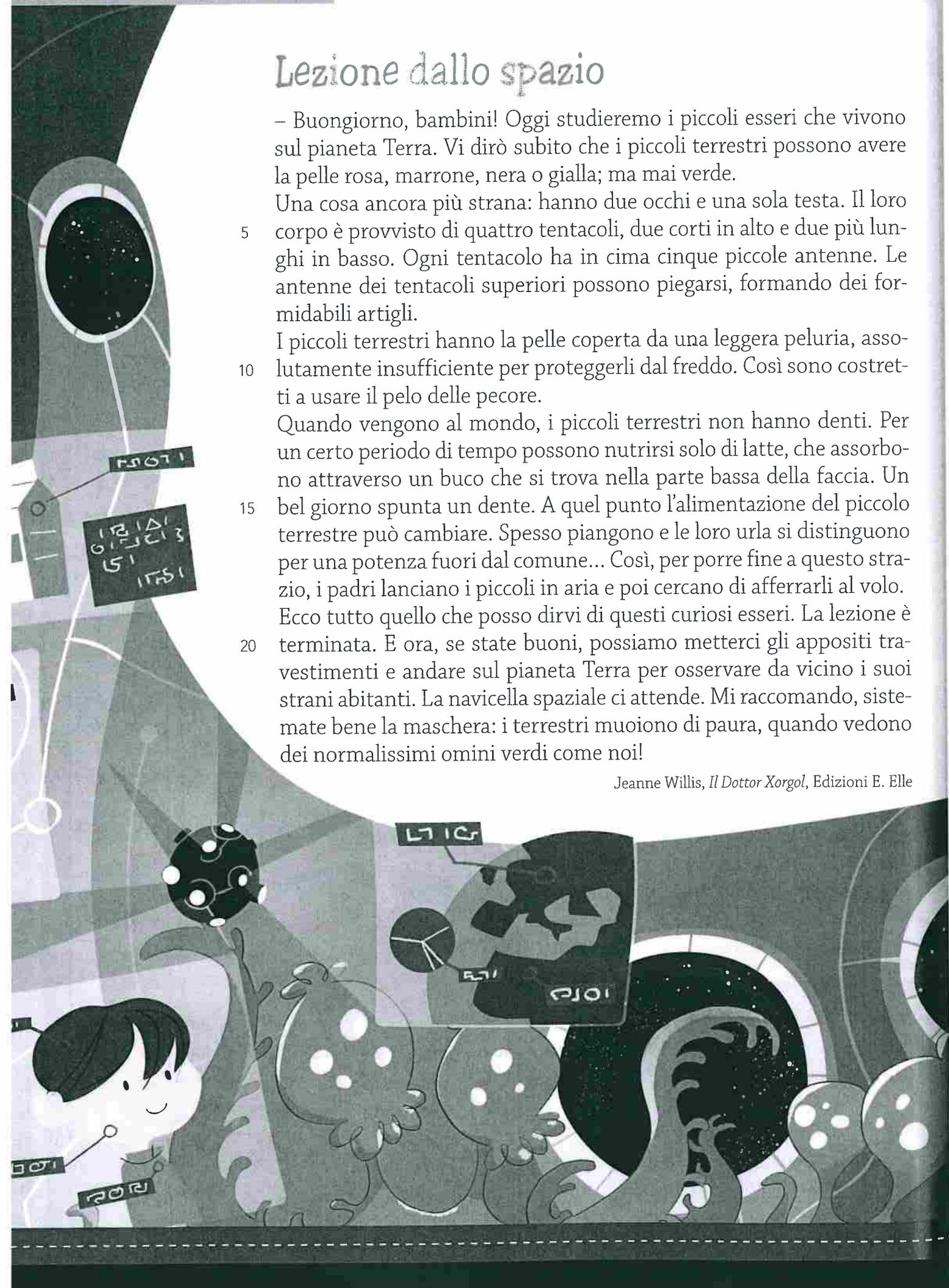
– Buongiorno, bambini! Oggi studieremo i piccoli esseri che vivono sul pianeta Terra. Vi dirò subito che i piccoli terrestri possono avere la pelle rosa, marrone, nera o gialla; ma mai verde.

Una cosa ancora più strana: hanno due occhi e una sola testa. Il loro  
5 corpo è provvisto di quattro tentacoli, due corti in alto e due più lunghi in basso. Ogni tentacolo ha in cima cinque piccole antenne. Le antenne dei tentacoli superiori possono piegarsi, formando dei formidabili artigli.

I piccoli terrestri hanno la pelle coperta da una leggera peluria, assolu-  
10 tamente insufficiente per proteggerli dal freddo. Così sono costretti a usare il pelo delle pecore.

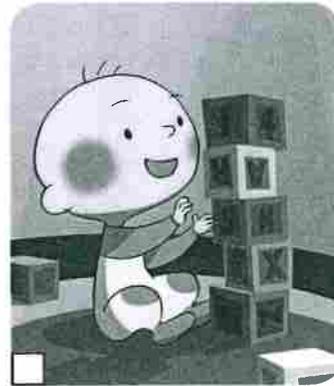
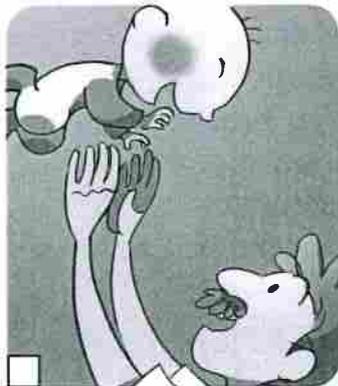
Quando vengono al mondo, i piccoli terrestri non hanno denti. Per un certo periodo di tempo possono nutrirsi solo di latte, che assorbono attraverso un buco che si trova nella parte bassa della faccia. Un  
15 bel giorno spunta un dente. A quel punto l'alimentazione del piccolo terrestre può cambiare. Spesso piangono e le loro urla si distinguono per una potenza fuori dal comune... Così, per porre fine a questo strazio, i padri lanciano i piccoli in aria e poi cercano di afferrarli al volo. Ecco tutto quello che posso dirvi di questi curiosi esseri. La lezione è  
20 terminata. E ora, se state buoni, possiamo metterci gli appositi travestimenti e andare sul pianeta Terra per osservare da vicino i suoi strani abitanti. La navicella spaziale ci attende. Mi raccomando, sistemate bene la maschera: i terrestri muoiono di paura, quando vedono dei normalissimi omini verdi come noi!

Jeanne Willis, *Il Dottor Xorgol*, Edizioni E. Elle



## ◆ VERSO L'INVALSI

1. Segna con una **X** il disegno che **non** rappresenta una situazione di cui si parla nel testo.



2. A quali parti del corpo fa riferimento il maestro degli extraterrestri nella sua lezione?  
Rispondi collegando con i numeri le espressioni delle due colonne.

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1 Due tentacoli corti in alto                         | <input type="checkbox"/> Le cinque dita di ogni arto |
| <input type="checkbox"/> 2 Due tentacoli lunghi in basso                       | <input type="checkbox"/> Dita delle mani prensili    |
| <input type="checkbox"/> 3 Le cinque antenne di ogni tentacolo                 | <input type="checkbox"/> La bocca                    |
| <input type="checkbox"/> 4 Formidabili artigli dei tentacoli superiori         | <input type="checkbox"/> Arti superiori              |
| <input type="checkbox"/> 5 Il buco che si trova nella parte bassa della faccia | <input type="checkbox"/> Arti inferiori              |

3. Indica se le frasi sono vere o false.  
Metti una **X** per ogni riga.

	Vero	Falso
I terrestri sono ben disposti a conoscere gli abitanti di altri pianeti.		
Gli extraterrestri hanno mezzi di trasporto avanzati.		
L'aspetto fisico dei terrestri è simile a quello degli extraterrestri.		
Gli extraterrestri non vogliono spaventare i terrestri.		
Per gli extraterrestri i terrestri sono strane creature.		
Gli extraterrestri hanno due occhi e una testa.		

4. Che cosa significa *Così sono costretti a usare il pelo delle pecore (righe 10-11)?*  
Indicalo con una **X**.

- Il pelo delle pecore riscalda i terrestri in inverno.
- Per riscaldarsi i terrestri hanno solo il pelo delle pecore.
- Per riscaldarsi i terrestri devono attaccare al corpo il pelo delle pecore.
- Dal pelo delle pecore i terrestri ricavano indumenti di lana.

## Acqua su Encelado

Il miraggio della scoperta della vita al di fuori della Terra, nel Sistema solare, ha un nuovo interessante candidato, Encelado, la sesta "luna" di Saturno. Gli scienziati sono arrivati a questa ipotesi da quando nella zona del Polo Sud è stata scoperta un'imponente  
5 riserva d'acqua nascosta sotto i ghiacci che ricoprono l'intera superficie.

Encelado è il più piccolo satellite naturale di Saturno completamente ricoperto di ghiaccio con un diametro di 500 chilometri (sette volte più piccolo della nostra Luna) e che da tempo suscita  
10 interesse perché i robot spaziali hanno fotografato imponenti getti d'acqua che si sollevano nel cielo. Ma quale fosse l'origine nessuno lo aveva finora capito.

Così, effettuando precise misure, gli scienziati sono arrivati a stabilire che c'è un mare dello spessore di circa 10 chilometri a sua  
15 volta ricoperto fino in superficie da uno strato di 40 chilometri di ghiaccio.

Il mare sotterraneo contiene una massa d'acqua 245 volte quella del Lago di Garda. Ma l'aspetto intrigante che ora mobilita i cacciatori della vita extraterrestre è che si stanno creando le condi-  
20 zioni perché possano avvenire reazioni chimiche complesse che potrebbero portare verso la vita.

Per arrivare a questa scoperta gli scienziati si sono serviti della strumentazione a bordo della sonda Cassini, il satellite artificiale che è transitato per due volte nelle vicinanze di Encelado.

25 Questo grande robot cosmico, lanciato in orbita nel 1997, rimarrà in attività sino al 2017, quando verrà fatto precipitare nell'atmosfera del pianeta.

rid. e ad. da [www.corriere.it/scienze/3 aprile 2014](http://www.corriere.it/scienze/3 aprile 2014)

## ◆ VERSO L'INVALSI

### 1. Colora la parola che completa la definizione.

Terra: satellite/pianeta del Sistema Solare su cui esiste la vita.

Encelado: satellite/pianeta naturale di Saturno.

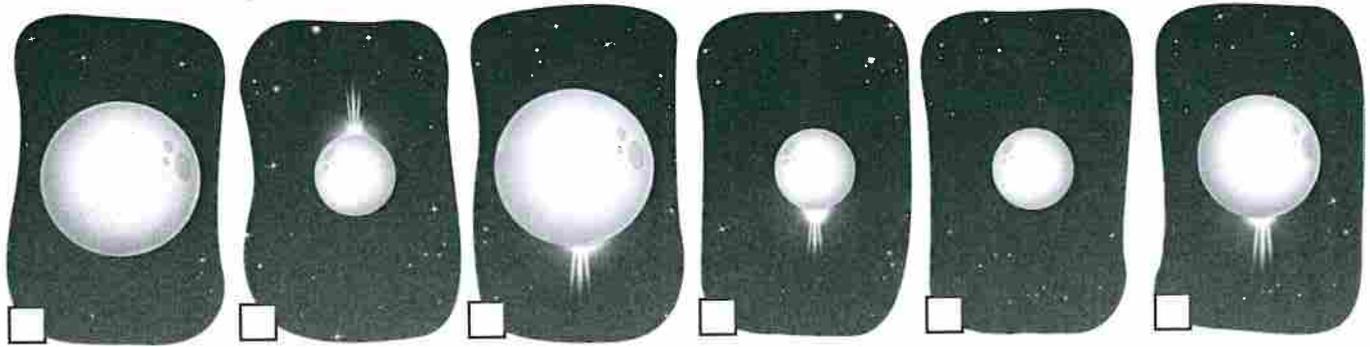
Cassini: satellite/pianeta artificiale.

Saturno: satellite/pianeta del Sistema Solare.

Luna: satellite/pianeta naturale della Terra.

### 2. Tra le "lune" di Saturno che sono state disegnate, quale potrebbe essere Encelado?

Indicala con una X.



### 3. Collega con i colori i numeri presenti nel testo a ciò che indicano.

500	chilometri dello spessore del ghiaccio
245	n. che indica quante volte il mare è più grande del Lago di Garda
10	n. che indica quante volte la sonda è transitata nei pressi di Encelado
40	chilometri del diametro di Encelado
2	n. che indica quante volte Encelado è più piccolo della Luna
7	chilometri dello spessore del mare

### 4. Scegli con una X la frase che spiega: *Ma l'aspetto intrigante che ora mobilita i cacciatori della vita extraterrestre è che si stanno creando le condizioni perché possano avvenire reazioni chimiche complesse che potrebbero portare verso la vita (righe 18-21).*

- Encelado è motivo di interesse per coloro che vanno a caccia di extraterrestri, perché nel suo mare potrebbero avvenire delle reazioni chimiche che dimostrano la loro esistenza.
- Encelado è motivo di interesse per coloro che credono nell'esistenza della vita extraterrestre, perché nel suo mare potrebbero avvenire delle reazioni chimiche che sarebbero in grado di dare origine a primitive forme di vita.
- Encelado è motivo di interesse per coloro che credono nell'esistenza della vita extraterrestre, perché nel suo mare sono avvenute delle reazioni chimiche che hanno dato origine a primitive forme di vita.
- Encelado è motivo di interesse per coloro che credono nell'esistenza della vita extraterrestre, perché possono andare a caccia di primitive forme di vita nel suo mare.

## I segreti della pipì



Può sembrarti una cosa strana (e anche un po' schifosa) ma la pipì è stata uno dei primi liquidi con cui sei venuto in contatto. Anzi, in cui hai... galleggiato! Il liquido amniotico nel quale si trascorrono i nove mesi prima della nascita, infatti, è composto per circa l'80% dell'urina prodotta dallo stesso feto, che ne fa circa due bicchieri al giorno. Naturalmente gli adulti ne producono di più: circa un litro e mezzo al giorno per eliminare le tossine presenti nell'organismo. Le caratteristiche più evidenti sono il colore (che può variare e in alcuni casi è il segnale anche di malattie) e... l'odore, che può essere più o meno intenso a seconda di che cosa abbiamo mangiato o del nostro stato di salute. Nella pipì sono infatti presenti più di 3 000 sostanze chimiche che provengono da cibi, bevande, ma anche da farmaci e sostanze tossiche contenute nell'ambiente o ingerite. Nonostante contenga sostanze "scartate", la pipì non è solamente un rifiuto. Fin dall'antichità questo liquido, a volte considerato magico, è stato utilizzato a scopi diversi. Per i Romani serviva come dentifricio e per lavare i panni perché pare abbia proprietà sbiancanti. Esistono comunque usi della pipì che, tramandati dalle nonne, sono ancora relativamente efficaci: applicata sulle punture di zanzara o di medusa può dare sollievo, perché contiene una piccola percentuale di ammoniaca, che agisce da disinfettante e calma il bruciore. Ma è nel futuro che la pipì diventerà probabilmente... ricercatissima: ad esempio, potrebbe essere usata come carburante al posto della benzina. Un esperimento è già stato fatto in Sardegna, con il supporto dell'Università di Sassari. La pipì potrebbe servire anche a risolvere problemi di siccità: a Los Angeles è allo studio un modo per purificarla e rimetterla in circolo, per sopperire alla mancanza d'acqua.

«Focus Junior», n. 129 (ottobre 2014)



## ◆ VERSO L'INVALSI

### 1. Indica con una X l'affermazione sbagliata.

• Il liquido amniotico è:

- composto esclusivamente dall'urina del feto.  l'elemento in cui galleggia il feto.  
 composto parzialmente dall'urina del feto.  l'elemento in cui il feto trascorre nove mesi.

### 2. Osserva i disegni e scrivi se l'uso della pipì è relativo al passato (PA), al presente (PR), o al futuro (FU).



### 3. Colora i riquadri con le parole che servono a completare ogni frase.

- Nei cibi nella pipì sono presenti 3 000 sostanze chimiche tossine.
- L'adulto il feto in un giorno produce due bicchieri due litri di pipì.
- L'adulto il feto in un giorno produce un bicchiere e mezzo un litro e mezzo di pipì.
- L'80% della pipì del liquido amniotico è costituito da pipì dal liquido amniotico.

### 4. Indica se le frasi sono vere o false.

Metti una X per ogni riga.

	Vero	Falso
La pipì serve per eliminare le sostanze che ingeriamo nel nostro organismo.		
Alcuni alimenti che mangiamo influiscono sull'odore della pipì.		
Il cattivo odore della pipì può essere il segnale di alcune malattie.		
La pipì contiene molta ammoniaca.		
Pare che la pipì abbia potere sbiancante.		
Gli studi sulla purificazione della pipì sono già conclusi.		



## Animali in carcere

Per me entrare in uno zoo è come entrare in un carcere. Lo si guardi come si vuole, ma il giardino zoologico è un carcere di animali; anzi un ergastolo, perché i prigionieri sono condannati a vita. E non è detto che i detenuti, per il fatto che sono animali, non soffrano. Patiscono, invece, e moltissimo.

Perché soffrono? Prima di tutto soffrono della perdita di libertà.

Se consideriamo l'aspetto materiale, è probabile che molti animali abbiano più da guadagnare che da perdere. La vita degli animali in libertà è una corsa affannosa al cibo, mentre negli zoo essi sono protetti e hanno vitto e alloggio assicurato finché campano.

Tutto sommato sembrerebbe un affare. Eppure gli animali non "ci stanno" e dimostrano la loro protesta rinunciando a generare. Che significa il fatto, tanto comune, che gli animali difficilmente si riproducono in cattività. Sembra quasi che la natura stessa, attraverso di loro, dica che la vita non vale nulla senza il bene della libertà.

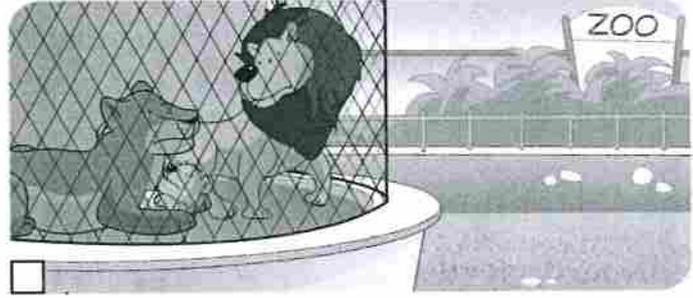
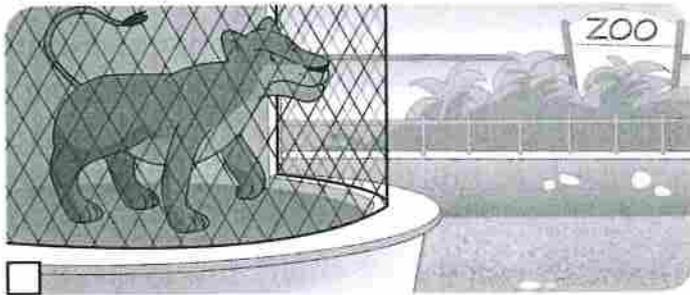
Mi ricordo sempre di quel che mi disse una guardia del Parco Nazionale d'Abruzzo: che i lupi, quando vengono catturati e messi in gabbia, per molti giorni rifiutano il cibo, e spesso si lasciano morire di fame. Vi immaginate l'animale dominato da una fame infinitamente più grande del suo stomaco che, una volta privato della libertà, rinuncia al cibo? È un atteggiamento che dovrebbe far pensare.

Alfredo Todisco, *Animali addio*, S.E.I.



## ▶ VERSO L'INVALSI

2. In base alla frase **Gli animali difficilmente si riproducono in cattività (righe 13-14)**, quale disegno illustra meglio ciò che accade in uno zoo? Indicalo con una X.



3. Quale frase del testo ti fa capire il messaggio dell'autore sul valore della libertà? Indicala con una X.

- La vita degli animali in libertà è una corsa affannosa al cibo, mentre negli zoo essi sono protetti e hanno vitto e alloggio assicurato finché campano. (righe 8-9)
- Sembra quasi che la natura stessa, attraverso di loro, dica che la vita non vale nulla senza il bene della libertà. (righe 14-15)
- Perché (gli animali) soffrono? Prima di tutto soffrono della perdita di libertà. (riga 6)
- Vi immaginate l'animale dominato da una fame infinitamente più grande del suo stomaco che, una volta privato della libertà, rinuncia al cibo? (righe 19-20)

3. L'espressione **fame infinitamente più grande dello stomaco (righe 19-20)** è:

- un proverbio.  una similitudine.  un modo di dire.  una metafora.

4. Indica se le frasi sono vere o false.

Metti una X per ogni riga.

	Vero	Falso
Lo zoo è paragonato a un carcere di ergastolani.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Non è detto che gli animali dello zoo soffrano.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La vita degli animali in cattività è più comoda di quella degli animali in libertà.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gli animali protestano per la mancanza di libertà diventando cattivi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nel Parco Nazionale d'Abruzzo vivono i lupi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

