

L'orso polare

Il signore dei ghiacci

L'orso bianco era bruno fino a 100.000 anni fa. Poi, spostandosi verso il Polo Nord, ha adattato il suo corpo per isolarsi dal freddo e vivere agevolmente su neve, ghiaccio e acqua. Resiste, infatti, a temperature di oltre 40° centigradi sotto zero, grazie ai lunghi peli bianchi, alla mole e allo strato di dieci centimetri di grasso sotto la pelle che, tra l'altro, favorisce il galleggiamento. In particolare, i peli sono internamente cavi e trasparenti, così i raggi del sole riescono a passare e il calore è assorbito dalla pelle nera. I peli, inoltre, sono bianchi per confondersi con neve e ghiaccio e non essere scoperto dalle sue prede.

L'orso polare, a differenza di quello bruno, è soltanto carnivoro. Grazie alla capacità del suo stomaco, può fare ricchi pasti a distanza di settimane e, nel frattempo, muoversi senza bere e mangiare. Sulla terra può raggiungere per brevi tratti i 40 chilometri all'ora. Le sue grandi zampe anteriori, arrotondate e dalle dita palmate, sono però più adatte al nuoto e alla cattura delle prede in acqua. Può nuotare ininterrottamente per circa 100 chilometri a una velocità di 10 chilometri orari.

Riduzione da Grazia Leone, *il signore dei ghiacci*, <<Il Giornalino>>, 2000, n. 50.

Dimmi cosa mangi

Il suo pasto più frequente è a base di ... foche (fino a 75 l'anno). La sua tecnica di caccia consiste nel rimanere appostato sopra il ghiaccio in attesa di vederne affiorare una, che – zac! - uccide con una poderosa zampata. Poi si infila nel buco del ghiaccio per andare a raziare i cuccioli. Altre volte si avvicina furtivo quando la foca è addormentata, e le salta letteralmente addosso.

Sos, si sciolgono i ghiacci

L'orso polare non ha rivali, è proprio il signore dei ghiacci. Ma un nemico ce l'ha: l'uomo. Sia perché l'orso è obiettivo dei cacciatori, sia per i mutamenti climatici che stanno alterando il suo habitat ...

Tra i danni del riscaldamento del pianeta causato dall'emissione nell'atmosfera di gas inquinanti, c'è proprio lo scioglimento dei ghiacci. L'Artico in particolare si sta scaldando a un ritmo che è due volte superiore a quello del resto del mondo.

Si prevede che prima della fine del secolo in estate i ghiacci del Polo Nord scompariranno.

Questo fenomeno sta già causando la morte degli orsi per annegamento, cannibalismo (soprattutto per quanto riguarda le femmine e i giovani, che possono essere predati da altri orsi), e problemi correlati alla ricerca del cibo che spingono questi animali a entrare affamati nei villaggi o nelle riserve di cibo degli Inuit, costituendo una minaccia per l'uomo.

Fulvia degliInnocenti, *Un orsacchiottone tra i ghiacci*, <<Il Giornalino>>, 2008, n. 5.

Nome

data

3b

❖ Rispondi alle domande facendo una croce sulla risposta giusta:

1) In quale altro modo può essere chiamato l'orso polare?

- ☐ A Panda gigante
- ☐ B Orso grizzly
- ☐ C Orso dell'Atlante
- ☐ D Orso bianco

2) Qual è il parente più stretto dell'orso polare?

- ☐ A L'orso nero
- ☐ B L'orso bruno
- ☐ C L'orso grigio
- ☐ D L'orso blu

3) Perché l'orso polare non teme il freddo glaciale?

- ☐ A Si riscalda correndo velocemente a 40 chilometri all'ora
- ☐ B Vive in una tana molto profonda, dove la temperatura è più alta rispetto all'esterno
- ☐ C Ha una speciale pelliccia, il corpo pesante e uno spesso strato di grasso sotto la pelle
- ☐ D È un ottimo nuotatore: durante il nuoto i suoi muscoli producono

4) Come sono i peli della sua pelliccia?

- ☐ A Sottili
- ☐ B Arruffati
- ☐ C Vuoti
- ☐ D Duri

5) Sotto la spessa pelliccia l'orso polare ha la pelle nera. Che cosa riesce a fare grazie alla pelle nera?

- ☐ A Assorbe i raggi del sole artico
- ☐ B Si nasconde meglio di notte
- ☐ C Si sporca di meno con il sangue delle prede
- ☐ D Non si scotta con il calore del sole

6) I peli della pelliccia «sono internamente cavi e trasparenti, così i raggi del sole riescono a passare» (righe 7 – 8). Con che cosa puoi sostituire *così* per avere lo stesso significato?

- ☐ A Eppure
- ☐ B Cioè
- ☐ C Inoltre
- ☐ D E in questo modo

7) «L'orso polare, a differenza di quello bruno, è soltanto carnivoro» (riga 11). Vuol dire che è:

- ☐ A Soprattutto carnivoro
- ☐ B Esclusivamente carnivoro
- ☐ C Quasi carnivoro
- ☐ D Particolarmente carnivoro

8) In quale modo riesce a non farsi scoprire dalle sue prede quando va a caccia?

- ☐ A Nuota sott'acqua e poi salta fuori all'improvviso cogliendo di sorpresa la foca
- ☐ B Si copre il naso nero con la zampa per non far vedere l'unica parte nera del suo corpo
- ☐ C Si muove in modo silenzioso perché ha dei cuscinetti sotto i piedi
- ☐ D Si mimetizza tra la neve e il ghiaccio perché ha la pelliccia bianca

9) L'orso polare ha uno stomaco molto grande. Che cosa riesce a fare grazie al suo stomaco?

- ☐ A Mangiare in continuazione
- ☐ B Stare a digiuno per alcuni periodi
- ☐ C Digerire velocemente
- ☐ D Mangiare sia la pelle che il grasso delle foche

10) L'orso polare è un abile nuotatore. Che cosa lo aiuta nel nuoto?

- ☐ A Le grandi zampe anteriori
- ☐ B Gli artigli corti e robusti delle zampe posteriori
- ☐ C La muscolatura ben sviluppata del corpo
- ☐ D La testa piccola, che resta fuori dall'acqua

11) Alle righe 20 – 22 si legge che quando va a caccia di foche l'orso rimane «appostato sopra il ghiaccio in attesa di vederne affiorare una, che – zac! – uccide con una poderosa zampata». Che cosa vuol dire *affiorare*?

- ☐ A Immergersi
- ☐ B Affogare
- ☐ C Trascinare sulla distesa di ghiaccio
- ☐ D Salire alla superficie dell'acqua

12) Nel testo si parla dell'inquinamento dell'atmosfera. Qual è l'effetto di tale inquinamento?

- ☐ **A** Il clima cambia e la terra si riscalda
- ☐ **B** Gli orsi non respirano
- ☐ **C** I pesci muoiono per l'acqua sporca
- ☐ **D** I ghiacciai sono impregnati di sostanze tossiche

13) Qual è una delle principali cause della scomparsa degli orsi?

- ☐ **A** I cacciatori uccidono le foche di cui l'orso si ciba
- ☐ **B** Il mare è inquinato dalle petroliere
- ☐ **C** Il ghiaccio su cui gli orsi vivono e cacciano si sta sciogliendo
- ☐ **D** L'orso non riesce a sopportare il caldo che aumenta sempre di più

14) I «mutamenti climatici [...] stanno alterando il suo habitat» (righe 27 – 28). Che cosa vuol dire?

- ☐ **A** I cambiamenti del clima stanno trasformando l'ambiente in cui l'orso vive
- ☐ **B** I cambiamenti del clima rendono l'orso sempre più aggressivo
- ☐ **C** In estate l'orso si comporta in modo diverso rispetto all'inverno, in conseguenza del clima
- ☐ **D** L'orso cambia frequentemente la casa in cui abita, in base al tipo di clima

15) Alla riga 34 si legge: «Questo fenomeno sta già causando la morte degli orsi». Di quale fenomeno si tratta?

☐ A Le battute di caccia da parte dell'uomo

☐ B Lo scioglimento del ghiaccio artico

☐ C La scarsa nutrizione

☐ D L'annegamento

16) Nel testo si parla di «cannibalismo» (riga 35). A che cosa ci si riferisce?

☐ A Gli uomini uccidono gli orsi polari affamati per evitare di essere assaliti

☐ B Quando il ghiaccio si scioglie e non ci sono più foche, gli orsi polari uccidono i trichechi con molta fatica

☐ C Il ghiaccio si scioglie; non potendo più andare a caccia di foche, gli orsi polari uccidono altri orsi per poter mangiare

☐ D L'orso soffre molto per la mancanza di cibo; quando trova una preda l'aggredisce e la cattura con un colpo mortale



Nome	data	4a
------	------	----

❖ ANALISI GRAMMATICALE

-  Il mio treno arriverà alle ore otto di sera;
-  Le mie amiche sono simpaticissime;
-  Piero è stanco: ha corso per due chilometri.

❖ ANALISI LOGICA: nelle seguenti frasi sottolinea di rosso il soggetto, di verde il predicato, di blu le espansioni

-  Compero una penna rossa nel negozio di Luigi;
-  Luca sfoglia un libro di fiabe,
-  La tua sorellina dorme nella culla da tre ore;
-  Con la bicicletta Andrea è andato in piscina;
-  Nel bosco molti animali dormono in letargo.

❖ COMPLETA LE SEGUENTI FRASI MINIME INSERENDO UN'ESPANSIONE NELLE FRASI

1 – 2 E DUE ESPANSIONI NELLE FRASI 3 – 4 – 5 – 6

- 1) Luisa presta
- 2) I pescatori pescano
- 3) Io leggo
- 4) I bambini salutano
- 5) I miei amici scrivono
- 6) Il cervo bruca