

I PINGUINI



I PINGUINI

VIVONO AL POLO SUD

LA PAROLA AI BAMBINI



LE CASE DI GHIACCIO SI
CHIAMANO "IGLOO"

C'E' UN PINGUINO
CHE PESA 50 CHILI ED
E' GRANDE COME UN
GRATTACIELO

VANNO A CERCARE I PESCI PER
MANGIARLI.

VIVONO NELLE CASE DI GHIACCIO

IMMAGINE PRESA DA GOOGLE IMMAGINI

HO VISTO SUL LIBRO DI MIO FRATELLO CHE I PINGUINI MANGIANO GAMBERETTI, PEZZI DI POLPO, PESCI MOLTO PICCOLI ANCHE ANELLI DI MARE, QUESTE COSE GLI PIACCONO MOLTO

MANGIANO ANCHE PIANTE MARINE , TENTACOLI DI MEDUSA E NON SI FANNO MALE PERCHE' HANNO IL BECCO E POI TAGLIANO IL TENTACOLO E LO MANGIANO

I PINGUINI SONO MOLTO SIMPATICI E STANNO SEMPRE INSIEME

STANNO VICINI PER RISCALDARSI

**QUI DI SEGUITO LE RICERCHE
CHE LE BAMBINE ED I BAMBINI
HANNO PREPARATO A CASA
E POI PORTATO A SCUOLA PER LA
CONDIVISIONE CON I COMPAGNI.**



IMMAGINE PRESA DA GOOGLE IMMAGINI

I PINGUINI VANNO SOTTO L'ACQUA - NON VOLANO -
MANGIANO IL PESCE, LE VERDURE NO! SONO UCCELLI -
BRANI NUOTATORI.
2 ANANAS
LANGURIA.
OLO SUD.

SONO ALTI COME
PESANO QUANTO
VIVONO AL



Svegliatevi! 2000
g00 22/7 p. 31

Un imperatore straordinario

IL GIGANTE dei pinguini, il pinguino imperatore, è alto più di un metro e può pesare fino a 40 chili. Quando gli altri pinguini si dirigono verso nord per sfuggire all'inverno rigido e buio dell'Antartide, i pinguini imperatore si dirigono a sud, in Antartide! Per quale motivo? Sorprendentemente, per avere i piccoli!

Quando la femmina depone l'uovo, il maschio lo toglie velocemente dal ghiaccio e se lo deposita fra le zampe. Poi lo infila nella sua tasca: una plica cutanea del basso ventre. La femmina quindi si dirige verso il mare aperto e va in cerca di cibo. Per 65 giorni, nella stagione più inclemente, il maschio cova l'uovo e sopravvive consumando il proprio strato adiposo sottocutaneo. Per preservare il calore corporeo, mentre imperversano bufere di neve che possono raggiungere i 200 chilometri orari, questi furbi uccelli si stringono insieme in grandi gruppi e periodicamente danno il cambio a quelli che stanno nella parte esterna, dando la schiena al vento.

Con incredibile tempismo l'uovo si schiude proprio quando ritorna la femmina. Ma come fa a ritrovare il suo compagno in mezzo a migliaia di pinguini che si assomigliano? Con il canto. Durante il periodo del corteggiamento la coppia canta e ciascuno memorizza la parte dell'altro. Quando le femmine ritornano, maschi e femmine cantano di tutto cuore. Gli esseri umani rimarrebbero completamente disorientati sentendo tutti quei suoni discordanti, ma il pinguino imperatore trova subito il suo compagno. Quindi, dopo aver affidato con riluttanza il piccolo appena uscito dal guscio, il maschio, mezzo morto di fame, percorre con la sua andatura goffa e lasciandosi scivolare sul ventre una settantina di chilometri in mezzo ai ghiacci per guadagnare il mare aperto e trovare cibo.

[Fonte dell'immagine a pagina 31]

Per gentile concessione di John R. Peiniger

Svegliatevi! 2000
g00 22/7 p. 31

Un imperatore straordinario

IL GIGANTE dei pinguini, il pinguino imperatore, è alto più di un metro e può pesare fino a 40 chili. Quando gli altri pinguini si dirigono verso nord per sfuggire all'inverno rigido e buio dell'Antartide, i pinguini imperatore si dirigono a sud, in Antartide! Per quale motivo? Sorprendentemente, per avere i piccoli!

Quando la femmina depone l'uovo, il maschio lo toglie velocemente dal ghiaccio e se lo deposita fra le zampe. Poi lo infila nella sua tasca; una plica cutanea del basso ventre. La femmina quindi si dirige verso il mare aperto e va in cerca di cibo. Per 65 giorni, nella stagione più inclemente, il maschio cova l'uovo e sopravvive consumando il proprio strato adiposo sottocutaneo. Per preservare il calore corporeo, mentre imperversano bufere di neve che possono raggiungere i 200 chilometri orari, questi furbi uccelli si stringono insieme in grandi gruppi e periodicamente danno il cambio a quelli che stanno nella parte esterna, dando la schiena al vento.

Con incredibile tempismo l'uovo si schiude proprio quando ritorna la femmina. Ma come fa a ritrovare il suo compagno in mezzo a migliaia di pinguini che si assomigliano? Con il canto. Durante il periodo del corteggiamento la coppia canta e ciascuno memorizza la parte dell'altro. Quando le femmine ritornano, maschi e femmine cantano di tutto cuore. Gli esseri umani rimarrebbero completamente disorientati sentendo tutti quei suoni discordanti, ma il pinguino imperatore trova subito il suo compagno. Quindi, dopo aver affidato con riluttanza il piccolo appena uscito dal guscio, il maschio, mezzo morto di fame, percorre con la sua andatura goffa e lasciandosi scivolare sul ventre una settantina di chilometri in mezzo ai ghiacci per guadagnare il mare aperto e trovare cibo.

[Fonte dell'immagine a pagina 31]

Per gentile concessione di John R. Peiniger



I PINGUINI



ANIMALI
SIMPATICI ED
AMANO STARE
IN COMPAGNIA

CAMMINANO BUFFI
DONDOLANDOSI
E SONO LENTI....



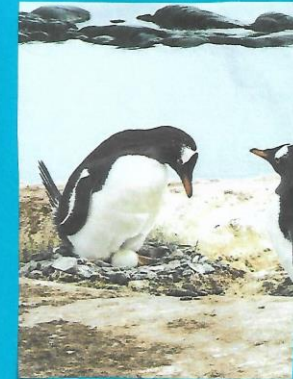
.... MA MOLTO
VELOCI QUANDO
SCIVOLANO SULLA
PANCIA

SONO OTTIMI
NUOTATORI

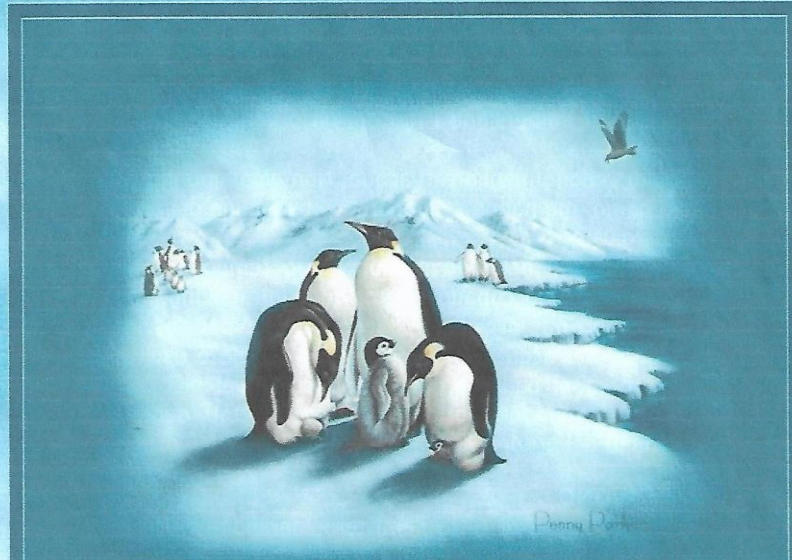


IL LORO BECCO
È FORTE E VIENE
UTILIZZATO PER
CATTURARE I
PESCI

DEPONGONO DA
1 A 3 UOVA
FANNO IL NIDO IN UN
BUCO NEL TERRENO
DI SOLITO FODERATO
DALLE PIETRE



UNA VOLTA USCITO
DAL GUSCIO È IL
PAPÀ CHE PROVVEDE
A SFAMARE IL PICCOLO



Il pinguino: un simpatico animale

I pinguini sono proprio dei gran simpaticoni e amano stare in compagnia. Per questo li si vede quasi sempre in branco con moltissimi loro simili: centinaia, migliaia, decine di migliaia, uno vicino all'altro. Sapete come fanno a riconoscersi, a non perdersi e a ritrovare i loro piccoli quando tornano dalle spedizioni in mare per cercare del cibo? Dalla voce: hanno un udito infallibile e una grande abilità nel modulare i suoni.

COM'E' FATTO

Dell'origine dei pinguini si sa poco. Forse tantissimo tempo

fa erano uccelli simili ai gabbiani e sapevano nuotare e volare. Oggi non sono più capaci di volare, ma sono bravissimi nuotatori e tuffatori. Usano le ali come pinne per avanzare nell'acqua e ogni tanto saltano fuori, come i delfini, per respirare. E le loro ali, oltre che per il nuoto sono adatte anche per combattere contro i nemici. Una particolarità: i pinguini sono costantemente in posizione eretta, sia quando camminano, sia quando stanno seduti. Un'altra caratteristica di questi animali è il coraggio: per difendere un amico o i loro piccoli, tirano terribili beccate con il loro becco duro...

Il loro corpo è ricoperto da piccole piume che all'incirca una volta all'anno vengono cambiate. Nel periodo nel quale è spiumato, che può durare diverse settimane, il pinguino non s'immerge in acqua. La capacità di sopportare bassissime temperature è tipica del pinguino anche perché il suo corpo è ricoperto sotto lo strato di pelle di uno spesso strato di grasso che lo protegge.

Il becco viene utilizzato per catturare i pesci, è forte e resistente. In immersione i fori del naso vengono chiusi da una membrana.

I pinguini vedono meglio sott'acqua. Non distinguono i colori come l'uomo, ma hanno sviluppato i sensi al fine di scegliere le prede giuste.

I piccoli restano nel nido per un lungo tempo durante il quale i genitori si occupano di loro: quando raggiungono una buona copertura di piume, sono pronti per uscire e immergersi nell'acqua. Una volta che il piccolo è uscito dal guscio, tocca al padre provvedere al cibo del piccolo. Gli uccelli che rimangono orfani vengono adottati dagli altri componenti del gruppo.

DOVE VIVONO

Vivono sulle coste di tutto l'emisfero meridionale, dal Polo Sud fino alle Galapagos, vicino all'Equatore, ma prevalentemente nell'Antartide. Depongono da una a tre uova bianche in un buco nel terreno, che di solito viene foderato con delle pietre. Esistono 17 specie di questi uccelli di dimensioni molto diverse: dal pinguino imperatore, che è alto un metro e venti e pesa 40 kg, al pinguino minore, che è alto 30 centimetri e pesa poco più di un chilo. In media, vivono circa quindici-venti anni.

A SPASSO DONDOLANDO

I pinguini si nutrono di pesci, crostacei e calamari e per raggiungere le loro prede sono capaci di immergersi a notevoli profondità, anche per tempi molto lunghi. Ma i pinguini sono anche il cibo preferito di alcuni predatori, come l'orca o il leone marino: animali molto veloci, proprio come questi aglississimi nuotatori. Eleganti nell'acqua, sulla terra ferma, invece, i pinguini sembrano molto impacciati:

camminano lentamente e dondolandosi in modo buffo. Da un lato all'altro, ma anche avanti e indietro. E sapete perché? Per conservare le forze: secondo dei ricercatori che li hanno studiati, l'ondeggiamento li aiuta a conservare energie. Camminare normalmente, un passo dietro l'altro, con quelle zampette corte, richiederebbe loro molti più sforzi! Comunque l'andatura sulla terraferma dei pinguini è decisamente lenta. Solo sulle discese ghiacciate raggiungono notevoli velocità, lanciandosi in lunghe scivolate sulla pancia.

QUANTI PINGUINI...

Non vi descriveremo tutte le specie di pinguini - sono circa diciassette - ma proviamo a elencarvi i più conosciuti:

Il **pinguino imperatore** è il più grande, nasce tra i ghiacci dell'Antartide e vive nel continente gelato. È il più alto di tutti (misura fino a un metro e venti di altezza) e si spinge più a sud di tutti gli altri. La femmina di questa specie depone un solo uovo, che viene affidato al maschio perché lo cova. I giovani pinguini, appena svezzati, abbandonano i genitori: si tuffano in mare e scompaiono per cinque anni. Vanno verso nord, in acque più calde, anche a due o tremila chilometri di distanza. Poi ritornano.

Il **pinguino reale**. È più piccolo di dimensioni, ma molto simile all'imperatore. È dotato di uno strato di grasso corporeo che lo protegge dal freddo intenso dell'Antartide, dove vive.

Il **pinguino di Adelia**. Vive in Antartide, lo si riconosce per il becco corto. Viene definito il "clown dell'Antartico", forse perché ama molto divertirsi e giocare, soprattutto da adulto. Nuota sotto la superficie di un'onda spingendosi con le ali e servendosi delle zampe come di un timone. Il maschio di questa specie può digiunare completamente anche per sei settimane, mentre si dedica alla cova. La femmina, intanto, va in cerca di cibo in mare, prima di dargli il cambio. Il maschio è anche addetto alla costruzione del nido, fatto di ciottoli sovrapposti.

Il **pinguino somaro**. È una specie che ha scelto per vivere un luogo più ospitale dell'Antartide: vive sulle coste dell'Africa del sud. Si chiama "somaro" per il verso che fa, che ricorda quello dell'asino. Quando fa troppo caldo, si tuffa in acqua per rinfrescarsi...

Il **pinguino Papua**. È il più veloce di tutti: sott'acqua, quando caccia pesci e calamari, sembra davvero che voli!

I **pinguini crestati** sono quelli che vivono più a nord: nelle isole intorno all'Antartide, sulle coste dell'Australia, in



I PINGUINI NON VOLANO
I PINGUINI RESTANO
IN ACQUA

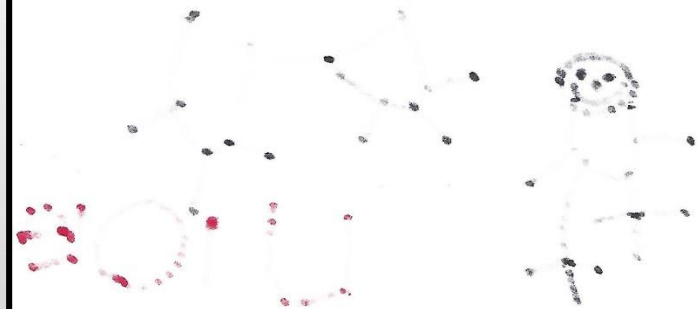


I PINGUINI SONO UCCELLI CHE NON SANNO VOLARE! PERCHE' SONO CAPACI DI NUOTARE. GU PIACE ANCHE BONDOLARE E FARE LE SCUOATE SUL GHIACCIO, PERCHE' I PINGUINI VIVONO NEL GHIACCIO DEL POLO SUD.

I PINGUINI NUOTANO NEL MARE PER MANGIARE I PESCI, MA DEVONO NUOTARE MOLTO VELOCEMENTE ALTRIMENTI LE FOCHIE LI MANGIANO!

LA MAMMA PINGUINO FA L'UOVO E QUANDO L'UOVO SI APRIRTE ESCE IL PICCOLO PINGUINO.

IL PINGUINO IMPERATORE, QUELLO NERO CON LA PANCA BIANCA ED IL BECCO ARANCIONE, E' ALTO PIU' DI UN METRO, PIU' ALTO DI VOI!



Curiosità sui pinguini



I **pinguini** sono uccelli marini che nonostante le ali non sono capaci di volare ma sono ottimi **nuotatori**. Esistono molte specie di pinguini, il più famoso è il pinguino imperatore che è considerato il pinguino più grande e può raggiungere un'altezza di 115 cm e pesare anche 40 kg.

Esiste però anche una specie di pinguino più piccolo, chiamato **pinguino minore blu** che è alto solo 33 cm e può pesare fino a 1 kg.



Tutti noi li conosciamo con il nome di pinguini, ma in realtà questo non è il loro vero nome. Il nome corretto di questi uccelli marini è **Sfeniscidi**. (Quest'ultimo deriva dal nome della loro unica famiglia dell'ordine degli **Sphenisciformes**. Il nome pinguino probabilmente gli è stato dato per la sua somiglianza ad un altro uccello estinto, il **Pinguinus impennis**, insediatosi nell'oceano Atlantico.)

I **maschi** devono tenere l'uovo tra le gambe per 65 giorni, il tempo che ci mette la femmina per tornare e sfamare il cucciolo che nascerà. Durante questo tempo il maschio deve camminare faticosamente con l'uovo tra i piedi senza nemmeno nutrirsi, per evitare che esso cada sul suolo gelido e si ghiacci.

I PINGUINI

- NON VOLANO
- NUOTANO MOLTO BENE E IN PROFONDITA'
- I MASCHI COVANO LE UOVA
- MANGIANO I GAMBERETTI E I KRILL
- I PINGUINI IMPERATORE ABITANO AL POLO SUD (ANTARTIDE)

**ECCO QUI ALCUNE IDEE PER COSTRUIRE , CON
MATERIALE DI RECUPERO DEI SIMPATICI PINGUINI !**



CON BOTTIGLIE DI PLASTICA



CON BICCHIERE DI CARTA



CON I ROTOLI DELLA CARTA IGIENICA

**A QUESTO PUNTO
VI SALUTIAMO
ARRIVEDERCI A PRESTO
PER UN' ALTRA
DIVERTENTE AVVENTURA !**

