

L'esperimento dei ricercatori francesi sta dando risultati inaspettati

Il baby robot che parla con i pinguini

Con i metodi tradizionali, i pinguini imperatore non possono essere studiati perché si alterano i loro parametri vitali. Il pulcino robot invece è accettato dagli esemplari adulti.

- 1 Come studiare i pinguini senza invadere il loro ambiente naturale e senza intimorirli? Una soluzione, divertente quanto efficace, è stata trovata in Antartide da un gruppo di ricercatori dell'Università di Strasburgo in Francia, che l'ha raccontata sulla rivista *Nature Methods*.
- 5 Si tratta di un piccolo pinguino-robot, che risulta così convincente che i pinguini non solo non lo evitano, ma addirittura "parlano" con lui, emettendo versi e incitandolo a rispondere.

Sei anni di ricerche

- I pinguini imperatore sono notoriamente una razza timida. Quando gli scienziati provano ad avvicinarli, normalmente si ritraggono e si emozionano così tanto che i battiti del cuore cominciano ad accelerare:
- 10 una condizione che non è ottimale per chi vuole misurare proprio il battito cardiaco, la salute e gli altri parametri vitali. Con il dispositivo telecomandato e travestito da baby-pinguino, tutto ciò non succede: i pinguini lo trattano come un membro della colonia, e ci restano
- 15 persino male quando lui non risponde ai richiami. Per studiare il robot sono serviti sei anni, dal 2008 al 2014, in cui i ricercatori sono riusciti a capire come muoverlo senza farlo sembrare innaturale, e come ricoprire completamente i dispositivi elettrici per renderlo credibile. Il metodo potrebbe essere utilizzato, anticipano i ricercatori, per studiare molte
- 20 altre razze che difficilmente sono avvicinabili, come i mammiferi marini o gli uccelli.

corriere.it, 3 novembre 2014

Dopo aver letto l'articolo di giornale verifica se l'hai capito rispondendo a queste semplici domande.

1. Con quale altra frase potrebbe essere sostituito l'occhiello?

- a. ☐ Inventato un robot per studiare e curare i pinguini in Antartide.
- b. ☐ Niente da fare: si rivela un fallimento il pinguino robot sperimentato.
- c. ☐ Il pulcino robot ideato e sperimentato dagli scienziati francesi sta dando ottimi risultati.
- d. ☐ I ricercatori francesi stanno facendo esperimenti per creare un pulcino di pinguino robotizzato.

2. Quali informazioni si possono ricavare dal testo? Completa la tabella mettendo una X nella colonna corretta.

	SI PUÒ RICAVERE DAL TESTO	NON SI PUÒ RICAVERE DAL TESTO
a. Il pulcino robot assomiglia molto a quelli veri.		
b. Se avvicinati dall'uomo, i pinguini imperatore si intimoriscono.		
c. Quando si emozionano troppo i pinguini, si tuffano in mare.		
d. Il pinguino robot si muove in modo naturale, come i veri pinguini.		
e. Gli stessi ricercatori stanno valutando di progettare anche un uccello robot.		
f. Perché sembri vero, il pinguino robot può fingere di mangiare e dormire.		

3. Nella frase: “I pinguini imperatore sono notoriamente una razza timida” (riga 8), che cosa significa la parola “notoriamente”?

- a. ☐ Dalla nascita
- b. ☐ A volte
- c. ☐ Come si sa
- d. ☐ Per nulla

4. Nella frase “Per studiare il robot sono serviti sei anni” (righe 15-16), il soggetto è:

- a. ☐ sei anni
- b. ☐ il robot
- c. ☐ studiare
- d. ☐ non c'è soggetto, è sottinteso.

