

## 10. COMPRENDERE TESTI SCRITTI

- A. Comprensione del testo: *Ciro, il piccolo dinosauro.*
- B. Comprensione del testo: *Il numero del disonore.*
- C. Riconoscere le funzioni del testo.

**A. Leggi con attenzione il testo seguente e rispondi (il più sinteticamente possibile e con parole tue) alle domande.**

Ciro, il piccolo dinosauro italiano che l'anno scorso finì sui giornali di tutto il mondo per avere avuto l'onore della copertina di "Nature", ha messo a segno un altro "colpo" e dalle pagine di "Science" annuncia oggi una rivoluzione nel mondo dei dinosauri: le specie carnivore respiravano a pieni polmoni grazie a un grosso fegato che fungeva da "pistone" e questo assicurava un metabolismo in grado di fornire a questi animali ottime capacità di scatto e dinamicità di movimenti finora impensate.

Ciro visse 110 milioni di anni fa in quella parte del pianeta che poi sarebbe diventata l'Italia (Pietraroia, in provincia di Salerno), ma qualcuno lo uccise quando aveva poche settimane di vita: le dimensioni, infatti (una cinquantina di centimetri) e la configurazione del cranio (testa grossa, occhi grandi, denti da latte) rivelano che esso è un cucciolo. Ma un cucciolo di un animale carnivoro, predatore e veloce corridore: artigli e unghie sulle zampe anteriori e posteriori scattavano come lame sulle prede; camminava velocemente sulle sole zampe posteriori e disponeva di una coda-timone molto robusta che rimaneva orizzontale e fungeva da contrappeso durante la corsa.

L'animale, per le particolarissime condizioni di fossilizzazione, ha conservato ben visibili anche le parti molli del corpo. Questo lo dissero chiaramente i paleontologi quando lo presentarono ufficialmente a Milano nel marzo del 1998, aggiungendo che *Ciro* nascondeva molti segreti. Quando l'hanno illuminato con una lampada Wood, la luce ultravioletta ha evidenziato che la zona del fegato

era assai più ampia di quanto si vedesse a occhio nudo e - soprattutto - che questo organo ripartiva la massa dei visceri in due cavità separate: quella anteriore, occupata dai polmoni, veniva alternativamente compressa e dilatata dai movimenti del fegato, che agiva sul diaframma come un vero e proprio pistone, iperventilando i polmoni stessi. Quindi con livelli di scambio di ossigeno molto alti che garantivano un "effetto turbo", proprio come un'auto.

Questa ricostruzione proposta nello studio che ora appare su "Science", a firma dei paleontologi C. dal Sasso, M. Signore e di altri quattro loro colleghi statunitensi, si inserisce in una vecchia e mai risolta controversia scientifica: i dinosauri erano animali a sangue freddo? Per molto tempo si è sostenuto di sì, ma negli ultimi anni se ne è meno certi. E il fegato di *Ciro* sembra ora offrire una spiegazione al dilemma: anche se fossero stati a sangue freddo, e quindi con un metabolismo lento, almeno le specie carnivore disponevano di un sistema di ossigenazione che consentiva loro di non dover sprecare energia per mantenere costante la temperatura corporea (come fanno gli animali a sangue caldo) e nello stesso tempo permetteva a questi rettili di raggiungere velocità di movimento tipiche degli animali a sangue caldo. *Ciro*, quindi, non era né un animale a sangue freddo e neppure a sangue caldo, ma aveva un "sistema turbo" che gli permetteva di modificare le sue prestazioni sulla base delle esigenze che si presentavano.

(da "Il Corriere della Sera")

### Domande di comprensione del testo A

a. Quando è vissuto, *Ciro*?

.....

b. Quando e dove è stato ritrovato il suo fossile?

.....

c. *Ciro* era un animale a sangue caldo o a sangue freddo?

.....

d. Da quale rivista scientifica è stata ripresa questa notizia?

.....

e. In base a quali elementi si capisce che *Ciro* era un cucciolo?

.....

f. Perché solo nel caso di questo ritrovamento è stato possibile riconoscere le caratteristiche del fegato e dei polmoni?

.....

g. Quando si è saputo per la prima volta dell'esistenza di *Ciro*?

.....

h. In base a quali caratteristiche si comprende che *Ciro* era un corridore e un carnivoro predatore?

.....

i. Qual è la principale scoperta scientifica nuova che *Ciro* ha permesso di fare?

.....