

Il dromedario



Il dromedario, un cammello con una sola gobba, è uno dei mammiferi più grandi della Terra. Può raggiungere i tre metri d'altezza e ha una massa media di 600 kg. La gobba è costituita da una gran quantità di grasso che può essere utilizzato in caso di necessità. L'adattamento del dromedario ad ambienti desertici si riflette in diverse particolarità morfologiche come per esempio la possibilità di chiudere ermeticamente le narici durante le tempeste di sabbia e la doppia fila di ciglia. Inoltre ha sviluppato specifiche strategie per conservare la maggior quantità d'acqua: è in grado ad esempio di variare notevolmente la propria temperatura (da 34 a 42°C) in rispondenza alle condizioni climatiche. I dromedari hanno una resistenza incredibile alla siccità e possono tollerare una perdita di acqua pari al 30% della loro massa corporea (per la maggior parte dei mammiferi una perdita del 15% risulta già letale). Sono inoltre in grado di bere in appena 10 minuti 100 litri d'acqua.

- 1) Per quale ragione il far variare la propria temperatura corporea a dipendenza dalle condizioni climatiche permette di conservare la maggior quantità d'acqua?

.....

.....

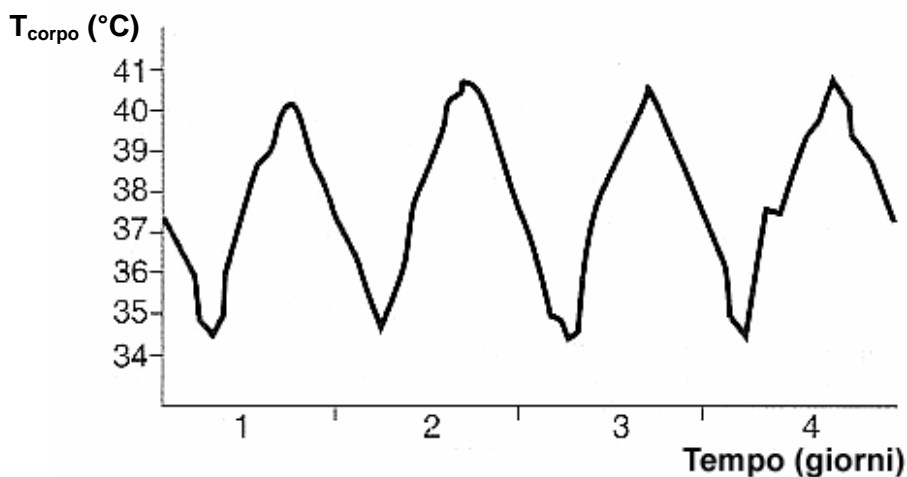
.....

- 2) Per quanto tempo può sopravvivere un dromedario senza bere sapendo che, quando fa molto caldo, egli perde in media 10 litri d'acqua al giorno?

.....

.....

Osserva il seguente grafico:



- 3) In quale momento della giornata la temperatura del corpo del dromedario sarà più alta?

- Nel corso del mattino
- Tra le 12 e le 14
- Verso sera
- Durante la notte

Giustifica la tua risposta:

.....

.....

.....

.....

- 4) Secondo te la facoltà di far variare la temperatura è tipica del dromedario oppure avviene anche in altri mammiferi, ad esempio nell'essere umano? Fai almeno un esempio spiegandone la ragione.

.....

.....

.....

.....