



A PROVA DI FREDDO



In rapporto al loro volume, gli animali piccoli hanno una superficie esterna più grande degli animali grandi, quindi hanno difficoltà a trattenere il calore quando fa freddo. Il loro calore corporeo si disperde attraverso la pelle, ed è un vero problema per i mammiferi che possono anche morire di freddo.

Essere piccoli è un problema ancora maggiore in acqua, dove il calore si disperde di più che nell'aria – pensa al freddo in piscina! Quindi, il **delfino di commerson**, uno dei più piccoli mammiferi acquatici, è comunque grande come un cane Labrador (delfini piccoli come un topo o un coniglio si raffredderebbero troppo rapidamente). Si mantiene caldo facendo delle abbuffate – 5 chili di pesce e calamari al giorno – e grazie all'ottimo isolamento termico fornito dallo spesso strato di grasso sotto la pelle.

C'è una miriade di piccoli mammiferi e uccelli che perlustra l'acqua in cerca di cibo, come il **toporagno d'acqua**, non più grande di un dito, e il **pinguino minore**, che ha più o meno la dimensione di un cartone del latte, ma nessuno di loro potrebbe sopravvivere a lungo nell'acqua.

