

Por que as cobras tem sangue frio?



Os répteis apresentam um comportamento instintivo que os ajuda a controlar sua temperatura. Por exemplo, uma serpente fica exposta ao sol pela manhã para aquecer seu corpo e aumentar seu metabolismo, mas, não pode ficar muito tempo sob o sol para não haver superaquecimento. Assim, se esconde do sol durante o resto do dia. Também existem vantagens e desvantagens nessa forma de controle de temperatura.

A desvantagem é que o animal fica muito dependente do meio em que vive e, por isso, não consegue sobreviver, quando o habitat é muito hostil, como nas geleiras dos pólos, que têm temperaturas abaixo de 0°C.

A vantagem é que pode utilizar a energia externa para aquecer o corpo, e assim, não precisa gastar energia advinda da quebra de moléculas energéticas por processos metabólicos. Em consequência, ele não precisa comer muito e consegue sobreviver grandes períodos sem alimento. Isso é interessante se não existe muita disponibilidade de alimento no habitat.

Fonte: Ponto Ciência