

## Die Temperatur bestimmt mehr als die Aktivität von Reptilien

### Info

#### Wechselwarme Wirbeltiere

Fische, Amphibien und Reptilien haben keine innere Heizung. Ihr Körper wird durch die Außentemperatur bestimmt.



### Info



#### Gleichwarme Wirbeltiere

Säugetiere und Vögel haben eine innere Heizung durch den Stoffwechsel. Der Temperaturbereich beträgt ca.  $35^{\circ}\text{C}$ – $42^{\circ}\text{C}$ . Diese Wärme müssen sie aufrechterhalten.

**A1** Trage die Informationen über die wechselwarmen und gleichwarmen Tiere in die Tabelle ein. Beziehe dazu die oben angeführten Informationen und die Informationen aus dem Schulbuch mit ein.

Lebensweise	Nahrungsbedarf	Vorkommen auf der Erde	Aktivität im Tagesverlauf
wechselwarm			
gleichwarm			

- A2 a.** Erkläre, warum Amphibien und Reptilien weder Federn noch Haare haben.  
**b.** Erkläre, welche Folgen es für Reptilien beim Sonnenbaden hätte, wenn sie Federn oder Haare besitzen würden.
- A3** Bei Krokodilen bestimmt die Temperatur das Geschlecht: Bis etwa  $30^{\circ}\text{C}$  Nesttemperatur entstehen Weibchen, ab  $34^{\circ}\text{C}$  entstehen nur noch Männchen. Bei Schildkröten ist die Geschlechterausprägung umgekehrt. Stelle die Folgen für die Krokodile und Schildkröten dar, wenn infolge der Klimaerwärmung die Temperaturen weiter steigen.