

## Arbeitsblatt zum Spiel

### Was bin ich

#### Stammbaum und Verwandtschaft

1. Es gibt Merkmale, die alle Wirbeltiere gemeinsam haben. Welche Merkmale sind das?

*Wirbelsäule und Kiefer*

2. Anhand verschiedener Merkmale unterscheidet man unter den Wirbeltieren jedoch weiter die folgenden Gruppen: die Säugetiere, die Amphibien, die Reptilien, die Vögel und die Fische.

a) Kreuze an, welche Merkmale grundsätzlich auf die Tiere einer Gruppe zutreffen.

b) Es gibt Merkmale, die nur auf eine einzige Gruppe von Wirbeltieren zutreffen. Markiere diese Alleinstellungsmerkmale farbig.

c) Manchmal gibt es jedoch Ausnahmen. Wenn du ein Tier kennst, auf das die üblichen Merkmale nicht zutreffen, dann notiere das Tier und seine besonderen Merkmale in deinem Heft.

		Säuger	Amphibien	Reptilien	Vögel	Fische
<b>Gliedmaßen</b>	Zwei Beinpaare	x	x	x		
	Ein Beinpaar, ein Flügelpaar				x	
	paarige Brust- und Bauchflossen					x
<b>Atemorgane</b>	Lunge	x		x		
	Kiemem					x
	Erst Kiemen, dann Lunge/Haut		x			
<b>Oberfläche</b>	Haare	x				
	Federn				x	
	Schuppen aus Knochen oder Horn			x	x	x
<b>Körpertemperatur</b>	wechselwarm		x	x		x
	gleichwarm	x			x	
<b>Eier</b>	Eier mit harter (Kalk-)Schale				x	
	Eier mit weicher Schale			x		
	Eier ohne Schale		x			x
	Keine Eier (lebendgebärend)	x				
<b>Entwicklung</b>	Wenig Brutpflege		x	x		x
	Brüten/säugen	x			x	
	Metamorphose		x			

Ausnahmen:

- *Schnabeltiere (Säugetiere) legen Eier*
- *Kiwi (Vögel) hat verkümmerte Flügel*
- *Klapperschlangen und die Boa constrictor (Reptilien) sind lebendgebärend*
- *Schlangen (Reptilien) haben verkümmerte Extremitäten*
- *Wale, Delfine und andere Meeressäuger (Säugetiere) besitzen keine Krallen, Nägel oder Klauen und ihre Extremitäten sind als Anpassung an das Schwimmen zu Flossen umgewandelt*