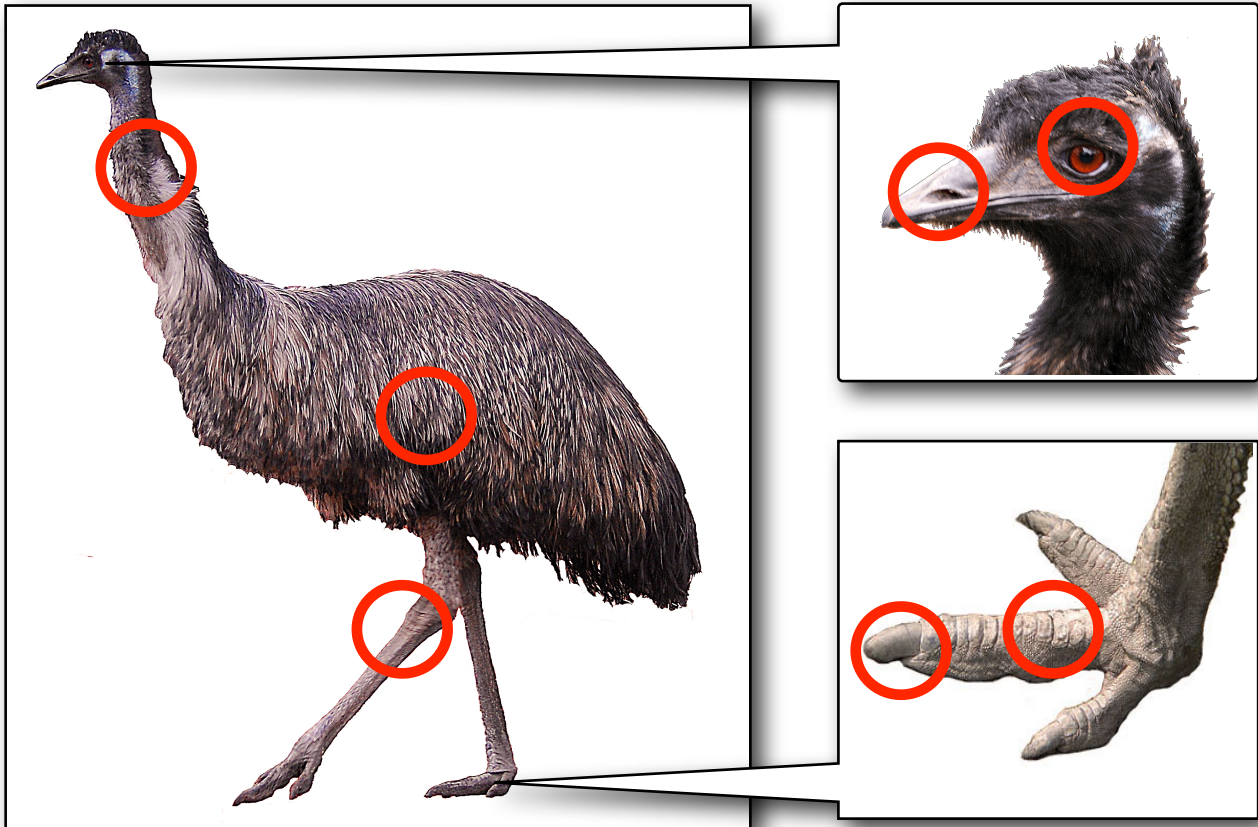


Emus überleben ohne zu fliegen



Gehe vor die Australienanlage und schaue dir die Vögel genau an.

Kreise auf dem Foto die Körperstellen ein, an denen du besondere Merkmale des Emus beobachtet hast, die für sein Überleben als Laufvogel wichtig sind.

Fülle dann die Tabelle aus, indem du zunächst die Merkmale nennst und dann ihre spezielle Bedeutung.

Merkmal (beobachtet)	Bedeutung im Überlebenskampf
Langer Hals	Der Vogel erreicht dadurch eine Höhe von über 150 cm und hat dadurch einen guten Überblick.
Mantel aus Federn	Isoliert den Körper gut, sodass Energie für die Wärmeerzeugung eingespart wird. Der Vogel überdauert so ungünstige Zeiten.
Lange Beine	(s. Hals) ; Er kann auf der Flucht Schritte von 3 m Weite machen und ist so für Feinde kaum erreichbar.
Große Augen	Mit Hilfe seiner großen bewimperten Augen kann er Feinde schon sehr früh entdecken und früh fliehen.
Breiter Schnabel	Er ist damit in der Lage sich von sehr vielen verschiedenen Pflanzenteilen und Tieren zu ernähren.
Kräftige Krallen	Sie gibt einen sicheren Halt auf dem Boden beim Laufen und ist eine gefährliche Waffe zur Verteidigung.
Laufen auf drei Zehen	Die Kontaktfläche zum Boden ist so reduziert, dass Reibungs- und Energieverluste verringert werden. Das spart Energie.