

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
Blut und Blutkreislauf	
Die Zusammensetzung des Bluts	6
Die Blutgruppen	9
Vererbung der Blutgruppen	12
Wundverschluss	15
Der Blutkreislauf	18
Das Herz	21
Die Funktion der Blutgefäße	24
Herz-Kreislauf-Erkrankungen	27
Bau und Funktion der Lunge	30
Rauchen schädigt die Lunge	33
Lernkontrolle But und Blutkreislauf	36
Genetik	
Der Aufbau eines Chromosoms	38
Der Chromosomensatz des Menschen	41
Die DNA – der Speicherstoff der Erbinformation	44
Die Mitose	47
Vergleich von Mitose und Meiose	50
Die Vererbung von Merkmalen	53
Erbkrankheiten beim Menschen	56
Stammbaum einer Erbkrankheit	59
Vom Gen zum Merkmal	62
Mutation – ein Ablesefehler an der DNA	65
Bakteriengenetik	68
Gentechnik – ein neues Verfahren	71
Lernkontrolle Genetik	75
Nervensystem	
Struktur einer Nervenzelle	78
Weiterleitung eines Nervenimpulses	81
Vorgänge an der Synapse	84
Reflexe	87
Unser Gehirn	90
Lernen und Gedächtnis	93
Alkohol schädigt das Nervensystem	96
Lernkontrolle Nervensystem	100



Hier finden Sie Audiodateien zu jedem Thema zur Unterstützung Ihrer Lernenden in den Freiarbeitsphasen sowie die Lösungen.