

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
Hinweise zum Aufbau und Einsatz des Materials	5
Der Körper des Menschen	10
Skelett und Muskulatur	10
Funktion des Fußgewölbes	10
Aufbau und Funktion der Wirbelsäule	12
Form und Funktion der Wirbelsäule	15
Aufbau und Funktion von Gelenken	17
Arbeitsweise von Skelettmuskeln	19
Blutkreislauf und Atmung	21
Funktion der Lunge – Atmung	21
Aufbau und Funktion der Luftröhre	25
Arbeitsweise des Herzens	27
Zusammenspiel von Herz und Lunge unter Belastung	31
Aufbau und Funktion von Venenklappen	35
Ernährung und Verdauung	37
Nährstoffe nachweisen: Fette	37
Aufbau und Funktion der Speiseröhre	39
Aufbau und Funktion des Dünndarms	41
Pflanzen	44
Fotosynthese	44
Wasser- und Nährstofftransport in Pflanzen	47
Aufbau und Funktion eines Grashalms	51
Wassergehalt von Moos	53
Lebensraum Luft – Vögel	55
Aufbau und Funktion von Schwungfedern 1	55
Aufbau und Funktion von Schwungfedern 2	58
Lebensraum Wasser – Fische	61
Aufbau und Funktion der Schwimmblase	61
Form und Funktion des Fischkörpers	65
Aufbau und Funktion der Fischhaut	69
Insekten	71
Aufbau und Funktion des Insektenskeletts	71



Digitales Zusatzmaterial: Lösungen zu den Experimenten