

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Korbblütler</b>	5
1.1	Entwicklung einer Röhrenblüte	5
1.2	Der Blütenstand	8
<b>2</b>	<b>Insekten</b>	10
2.1	Außenskelett oder Innenskelett	10
2.2	Metamorphose bei Schmetterlingen	11
2.3	Facettenaugen bei Nacht	14
2.4	Aus dem Leben der Wespen	19
2.5	Wespen – ein Gedicht	23
<b>3</b>	<b>Vogelzug – Nord-Süd-Richtung vorherrschend</b>	24
<b>4</b>	<b>Igel – Nährstoffverbrauch im Winterschlaf</b>	27
<b>5</b>	<b>Schallwellen am Trommelfell</b>	29
<b>6</b>	<b>Tabakrauch – Kondensatnachweis</b>	31
<b>7</b>	<b>Verdauung beim Menschen</b>	37
7.1	Grundprinzipien	37
7.2	Bedeutung des Kauvorgangs	38
7.3	Umwandlung im Mund	40
7.4	Geschmack und Nachgeschmack	41
7.5	Länge des Magen-Darm-Traktes	42
7.6	Überblick als Collage	44
<b>8</b>	<b>Wirbelsäule – Sonderstellung im Skelett</b>	47
<b>9</b>	<b>Blutkreislauf</b>	51
9.1	Blutdruckmessung	51
9.2	Blutstrom im Muskel	53
9.3	Steuerung des Blutzuckerspiegels	57
<b>10</b>	<b>Keimung</b>	60
10.1	Hydrokultur auf Styroporinseln	60
10.2	Messung des Quellungsdrucks	63
10.3	Sauerstoffverbrauch	66
<b>11</b>	<b>Bewegungen bei Pflanzen – Tulpenblüte</b>	68
<b>12</b>	<b>Spaltöffnungen finden</b>	70
<b>13</b>	<b>Photosynthese – Sauerstofffreisetzung bei der Wasserpest</b>	71
<b>14</b>	<b>Leitbündel und Blattläuse</b>	72
<b>15</b>	<b>Schmetterlingsblütler – ein Röntgenbild der Blüte</b>	75

Am Schluss des Buches findet sich das Inhaltsverzeichnis des ersten Bandes.