

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	4
<b>Materialaufstellung und Hinweise zu den einzelnen Stationen</b> .....	5
<b>Laufzettel</b> .....	7
<b>Der Körper des Menschen und der Säugetiere</b>	
<b>Station 1:</b> Skelettmuskeln.....	8
<b>Station 2:</b> Die glatte Muskulatur.....	9
<b>Station 3:</b> Unser Auge – ein Organsystem.....	10
<b>Station 4:</b> Die Netzhaut – ein Organ.....	11
<b>Station 5:</b> Das Blut und seine Zusammensetzung.....	12
<b>Station 6:</b> Das Blut – ein Transportmittel I.....	13
<b>Station 7:</b> Das Blut – ein Transportmittel II.....	14
<b>Station 8:</b> Blutgruppen.....	15
<b>Station 9:</b> Die Lymphe und ihre Aufgabe.....	16
<b>Station 10:</b> Hormone als Botenstoffe.....	17
<b>Station 11:</b> Rauschmittel.....	18
<b>Station 12:</b> Nährstoffe I.....	19
<b>Station 13:</b> Nährstoffe II.....	20
<b>Station 14:</b> Die Atmung der Säugetiere.....	21
<b>Zellen und Gewebe</b>	
<b>Station 1:</b> Alle Lebewesen bestehen aus Zellen.....	22
<b>Station 2:</b> Die Nervenzelle.....	23
<b>Station 3:</b> Gewebe in deinem Körper.....	24
<b>Station 4:</b> Gewebe von Pflanzen.....	25
<b>Station 5:</b> Von grünen Blättern und Chloroplasten.....	26
<b>Station 6:</b> Fotosynthese I – so werden Blätter grün.....	27
<b>Station 7:</b> Fotosynthese II – ein Versuch mit Traubenzucker.....	28
<b>Station 8:</b> Die Amöbe – nur eine Zelle und doch ein Lebewesen.....	29
<b>Fortpflanzung und Entwicklung</b>	
<b>Station 1:</b> Der Stoffwechsel als Kennzeichen des Lebendigen.....	30
<b>Station 2:</b> Die Zellteilung bei der Amöbe.....	31
<b>Station 3:</b> Geschlechtliche Fortpflanzung bei Säugetieren.....	32
<b>Station 4:</b> Zellen vermehren sich.....	33
<b>Station 5:</b> Zellteilung.....	34
<b>Station 6:</b> Chromosomen – ein Modell.....	35
<b>Station 7:</b> Chromosomen als Träger der Erbanlagen.....	36
<b>Station 8:</b> Desoxyribonucleinsäure.....	37
<b>Station 9:</b> Determination und Differenzierung von Zellen.....	38
<b>Station 10:</b> Spezialisierung.....	39
<b>Verhalten und Nervensystem</b>	
<b>Station 1:</b> Die Reizbarkeit der Pflanzen (Fototropismus).....	40
<b>Station 2:</b> Revierverhalten bei Tier und Mensch.....	41
<b>Station 3:</b> Wie niedlich – das Kindchenschema.....	42
<b>Station 4:</b> Ein Schülergehirn I.....	43
<b>Station 5:</b> Ein Schülergehirn II.....	44
<b>Station 6:</b> Vom Nerv zum Muskel.....	45
<b>Station 7:</b> Reflexe.....	46
<b>Die belebte Welt um uns herum</b>	
<b>Station 1:</b> Was ist Umwelt?.....	47
<b>Station 2:</b> Ökologie als Disziplin der Biologie.....	48
<b>Station 3:</b> Ökologie als Beziehung zwischen den Lebewesen I.....	49
<b>Station 4:</b> Ökologie als Beziehung zwischen den Lebewesen II.....	50
<b>Station 5:</b> Ökologie und biologisches Gleichgewicht.....	51
<b>Station 6:</b> Die ökologische Nische.....	52
<b>Station 7:</b> Stoffkreislauf I – ein Ökosystem.....	53
<b>Station 8:</b> Stoffkreislauf II – vom Produzenten zum Destruenten.....	54
<b>Station 9:</b> Symbiose von Ameisen und Blattläusen.....	55
<b>Station 10:</b> Symbiose von Bienen und Blüten.....	56
<b>Station 11:</b> Parasitismus I – Schlupfwespe und Blattlaus.....	57
<b>Station 12:</b> Parasitismus II – Das Kuckucksei.....	58
<b>Station 13:</b> Parasitismus III – Die Mistel.....	59
<b>Station 14:</b> Konkurrenz zwischen Blattlaus und Marienkäfer.....	60
<b>Wir in unserer Umwelt</b>	
<b>Station 1:</b> Der Mensch als Teil von Nahrungsnetzen I.....	61
<b>Station 2:</b> Der Mensch als Teil von Nahrungsnetzen II.....	62
<b>Station 3:</b> Der Mensch als Teil von Nahrungsnetzen III.....	63
<b>Station 4:</b> Konkurrenz zwischen Mensch und Kartoffelkäfer.....	64
<b>Station 5:</b> Klimahülle I – Hier fühlen sich unsere Bäume wohl.....	65
<b>Station 6:</b> Klimahülle II – Das können wir für unsere Bäume tun.....	66
<b>Lösungen</b> .....	67
<b>Bildquellennachweis</b> .....	87