

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
Materialaufstellung und Hinweise zu den einzelnen Stationen	5
Laufzettel	7
Das Blut – der Saft des Lebens	
Station 1: Woraus besteht Blut?	8
Station 2: Die Blutgerinnung – eine Enzymkaskade.	10
Station 3: Die Entdeckung der Blutgruppen ...	12
Station 4: Welche Blutgruppen existieren tatsächlich?	13
Station 5: Der Rhesusfaktor	15
Station 6: Die Lymphe	17
Station 7: Hormone als Botenstoffe.	18
Station 8: Rauschmittel	19
Station 9: Nährstoffe I.	20
Station 10: Nährstoffe II	21
Das Herz	
Station 1: Das Blutgefäßsystem.	22
Station 2: Der Aufbau des Herzens	23
Station 3: Wie arbeitet das Herz?	24
Genetik	
Station 1: Die erste Mendel'sche Regel	26
Station 2: Die zweite Mendel'sche Regel – dominant-rezessiver Erbgang	27
Station 3: Die zweite Mendel'sche Regel – intermediärer Erbgang	28
Station 4: Die dritte Mendel'sche Regel	29
Station 5: Aufbau der Chromosomen	30
Station 6: Bau eines Chromosomenmodells ...	31
Station 7: Die Mitose – die Kernteilung der Zellen	32
Station 8: Die Meiose – die Bildung der Keimzellen	33
Station 9: DNS – ein ganz besonderer Stoff ...	34
Station 10: Begriffspuzzle zur Genetik	35
Station 11: Determination und Differenzierung von Zellen	38
Station 12: Spezialisierung	39
Verhalten und Nervensystem	
Station 1: Die Reizbarkeit der Pflanzen (Fototropismus).	40
Station 2: Wie niedlich – das Kindchenschema .	41
Station 3: Das Gehirn	42
Station 4: Vom Nerv zum Muskel	43
Station 5: Reflexe	44
Die belebte Welt um uns herum	
Station 1: Was ist Umwelt?	45
Station 2: Ökologie als Disziplin der Biologie ..	46
Station 3: Der Umweltfaktor Temperatur	47
Station 4: Was macht gleich- und wechselwarme Tiere aus?	48
Station 5: Zwei Klimaregeln	49
Station 6: Ökologie als Beziehung zwischen den Lebewesen I.	50
Station 7: Ökologie als Beziehung zwischen den Lebewesen II	51
Station 8: Ökologie und biologisches Gleichgewicht.	52
Station 9: Die ökologische Nische.	53
Station 10: Stoffkreislauf I – ein Ökosystem.	54
Station 11: Stoffkreislauf II – vom Produzenten zum Destruenten	55
Station 12: Symbiose von Ameisen und Blattläusen	56
Station 13: Parasitismus – die Mistel.	57
Station 14: Konkurrenz zwischen Blattlaus und Marienkäfer	58
Wir in unserer Umwelt	
Station 1: Das Ökosystem	59
Station 2: Konkurrenz zwischen Mensch und Marienkäfer	61
Station 3: Klimahülle I – Hier fühlen sich unsere Bäume wohl	62
Station 4: Klimahülle II – Das können wir für unsere Bäume tun.	63
Lösungen	64
Bildquellennachweis	90