

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> . . . . .	4	<b>Sinnesorgane</b>	
<b>Materialaufstellung und Hinweise zu den einzelnen Stationen</b> . . . . .	5	Station 1: Die Sinne des Menschen . . . . .	43
<b>Laufzettel</b> . . . . .	7	Station 2: Bau und Funktion eines Sinnesorgans – das Auge . . . . .	44
<b>Mikroskopieren – die Zelle</b>		Station 3: Schutzeinrichtungen des Auges . . . . .	46
Station 1: Aufbau eines Lichtmikroskops . . . . .	8	Station 4: Die Lochkamera . . . . .	47
Station 2: Wie arbeite ich mit einem Mikroskop? . . . . .	9	Station 5: Auf der Netzhaut entsteht ein Bild . . . . .	49
Station 3: Wer war der Täter? . . . . .	11	Station 6: Akkommodation . . . . .	50
Station 4: Woraus bestehen Pflanzen? . . . . .	14	Station 7: Der blinde Fleck . . . . .	52
Station 5: Woraus bestehen Menschen? . . . . .	16	Station 8: Optische Täuschung . . . . .	53
Station 6: Die Zelle und ihre Bestandteile – Zellorganellen . . . . .	17	Station 9: Die anatomischen Bestandteile des Auges . . . . .	54
Station 7: Tierische und pflanzliche Zellen im Vergleich . . . . .	19	Station 10: Richtungshören . . . . .	55
Station 8: Gibt es Leben in einem Wassertropfen? . . . . .	20	Station 11: Das Ohr-Quiz . . . . .	57
Station 9: Der Heuaufguss . . . . .	22	Station 12: Die Haut – ein Sinnesorgan . . . . .	58
Station 10: Paramecium – ein tierischer Einzeller . . . . .	23	Station 13: Mein Geschmackssinn . . . . .	59
Station 11: Wie vermehren sich Einzeller? . . . . .	25	<b>Evolution</b>	
Station 12: Die Amöbe . . . . .	26	Station 1: Die Evolution der Arten . . . . .	61
Station 13: Einzeller im Vergleich: . . . . .	28	Station 2: Fossilien selbst herstellen . . . . .	62
Station 14: Teste dein Wissen mit dem Zellpuzzle . . . . .	29	Station 3: Die relative Altersbestimmung mithilfe von Leitfossilien . . . . .	63
<b>Fotosynthese und Zellatmung</b>		Station 4: Altersbestimmung durch die Radiokarbonmethode . . . . .	65
Station 1: Die Ernährung von Pflanzen . . . . .	32	Station 5: Evolutionsverlauf . . . . .	66
Station 2: Die Entdeckung der Fotosynthese . . . . .	33	Station 6: Evolutionstheorien . . . . .	69
Station 3: Priestley-Versuch . . . . .	35	Station 7: Archäopteryx – ein Urvogel? . . . . .	71
Station 4: Lichtabhängigkeit der Fotosynthese . . . . .	36	Station 8: Sind die Tiere miteinander verwandt? . . . . .	73
Station 5: Temperaturabhängigkeit der Fotosynthese . . . . .	37	Station 9: Gliedmaßen . . . . .	75
Station 6: Abhängigkeit der Fotosynthese von Kohlenstoffdioxid . . . . .	38	Station 10: Evolutionsrätsel . . . . .	76
Station 7: Blattchromatografie – bunte Farben in den Blättern . . . . .	39	Station 11: Evolution des Menschen . . . . .	77
Station 8: Die Fotosynthese und die Zellatmung . . . . .	40	Station 12: Schädelvergleich . . . . .	79
Station 9: Das Fotosynthese-Quiz . . . . .	42	Station 13: Vergleich zwischen Schimpanse und Mensch . . . . .	80
		Station 14: Vorfahren von Menschen und Affe? . . . . .	81
		<b>Lösungen</b> . . . . .	82