
Inhaltsverzeichnis

Begegnungsphase

Weißt du, worum es geht? 5

Planungsphase

Meine Fragen an das Leben 6

Erarbeitungsphase

Fortpflanzung

Fortpflanzung bei Chilis – ein scharfe Sache 7

Wie pflanzen sich Lebewesen fort? 8

Fortpflanzung – was ist überall gleich? 12

Wachstum

Wie ich gewachsen bin 13

Wie schnell wächst Kresse? 15

Beobachtungsprotokoll 16

Bewegung

Tiere und Pflanzen in Bewegung 17

Quallen in Bewegung 18

Fische in Bewegung 19

Frösche in Bewegung 20

Schlangen in Bewegung 23

Vögel in Bewegung 24

Geparden – die schnellsten Landtiere 26

Pflanzen in Bewegung: Pflanzenbewegung durch chemische Reize 29

Pflanzenbewegungen durch Berührung 30

Pflanzen mit einer inneren Uhr 31

Pflanzenbewegung durch Temperaturänderung 32

Stoffwechsel

Was macht der Körper mit der Luft? 33

Was passiert, wenn Pflanzen Licht aufnehmen? 34

Wusstest du, dass Hefe lebt?	35
Atmen Pflanzen auch?	36

Reizbarkeit	
Zeitreise in die Steinzeit	37
Warum ist Reizbarkeit wichtig?	39

Vertiefungsphase	
Die Epochen der Erdgeschichte	40

Bedingungen für das Leben auf der Erde	
Was sind die Voraussetzungen für das Leben?	43
Nutzung der Sonnenenergie zum Aufbau von Nährstoffen, Nahrungskette	43
Wasser	44
Sauerstoff	45
Wärme, Atmosphäre	47

Lebensspanne und Lebensverlauf einiger Tiere und Pflanzen	
Wie alt werden Lebewesen?	48
Die Zwerggrundel	50
Der älteste Mensch	51
Der Efeu	52
Die Eibe	53
Die langlebige Kiefer	54
Das älteste Tier der Welt – ein Schwamm	55

Tod	
Warum müssen wir alt werden und sterben?	56
Wenn das Leben zu Ende geht	57
Was passiert nach dem Tod?	58
Karte der Weltreligionen	59

Anhang	60
Präsentationsaufträge	61
Lösungen	66
