

INHALT



Die Schimmeldose	6
Rätsel in der Dose – Spannender Pilz	8
Guter und schlechter Schimmel	9
Omas Mikroskop	10
Kleine Helferlein	12
Indiziensuche	14
Auf dem Biohof – Alles Käse	16
Pilze auf und im Käse	18
Leckereien durch Hefe	19
Auf dem Apfelfeld – Erdbewohner	22
Riesen und Zwerge im Mikrokosmos	24
Atome wie Legosteine	26
Pflanzenschädlinge	27
Am See	28
Leben im Wasser – Algen sind keine Pflanzen	30
Überlebenskünstler	31
Was die Kinder im Wasser fanden	32
Algen und mehr	34
Plankton	35
Idee am Abend	35
Im Forschungslabor	36
Neue Schleimspuren	38
Gefährliche Zecken	39
Alles ist aus Zellen	40
Woraus bestehen Bakterien	41
Wie machen Bakterien krank?	42
Wie machen Viren krank?	43
Unser Abwehrsystem	46
Wie wird man krank?	48
Wenn Viren gegen Bakterien	52
Bekannte Krankheiten	52
Wie können wir uns schützen?	53

Die erste Impfung	54
Woher kommen Krankheiten?	55
Übertragungswege	56
Sicherheit im Labor	57
Antibiotika	58
GMO-Essen	60
Gen-Medizin	61
Kleine Mitbewohner	62
Immer wieder Pilze	64
Lebensretter	66
Überall Tierchen	68
Was fressen Milben?	70
Verräterische Pollen	72
Die Beweiskette	74
Seltsame Pilze	78
Forscherlaufbahn	80
Wie es begann – Geschichte	82
Brennglas	83
Lesestein und erste Bügelbrillen	84
Galileo und Hooke	85
Leeuwenhoek und die Welt der Bakterien	86
Mikroskopiebuch	87
Was man alles braucht	88
Präparieren	89
Was nicht zerdrückt werden darf!	90
Kork und andere Pflanzenzellen entdecken	91
Blut	92
Schimmelpilze mit Klebestreifen fangen	92
Belebtes Wasser	93
Jetzt bist du dran! – Mikroskopienotizen	94
Glossar	96

DIE SCHIMMELDOSE

„Uuweeh, was ist das denn!?“

Die Kinder schauten angewidert auf eine Brotdose, die ihre Mutter mit ratlosem Gesicht in den Händen hielt. Darin befand sich ein völlig verschimmeltes Brot mit Käse.

„Das hab ich gerade hier vor der Tür gefunden, zusammen mit diesem Kärtchen hier:

*Nur ein Pilz kann wacker retten,
wo andere die Waffen strecken.“*

... las sie vor und starrte für einen Augenblick auf die sonderbaren Zeilen. Dann drehte sie das Kärtchen um, doch die Rückseite war leer.

„Keine Unterschrift, kein Absender!“

„Und wer hat das abgegeben?“

„Ich habe niemanden gesehen.“

„Was soll denn das bedeuten? Ist das eine verschlüsselte Nachricht, oder so?“, fragte Lara zögernd.

„Ich weiß es nicht“, sagte die Mutter etwas gereizt. „Ich weiß nur, dass ich schon spät dran bin und mich jetzt wirklich nicht damit beschäftigen kann. Macht euch einen schönen Tag, ihr habt ja noch Ferien!“

Damit stellte sie die Brotdose auf den Tisch am Eingang und verließ das Haus.

*Nur ein Pilz kann wacker retten,
wo andere die Waffen strecken.*

