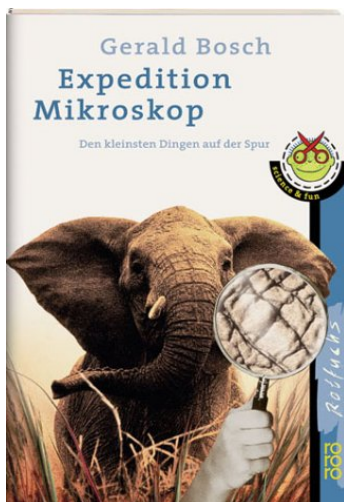


Faszination Mikroskop

Dieses Buch bietet verblüffende Einsichten in das Innere unserer Welt. Wie funktioniert ein Mikroskop? Wie werden Objektträger, Deckglas und anderes Zubehör benutzt? Dieses Buch erklärt auf anschauliche Weise den Umgang mit dem Schülmikroskop. Vieles können Kinder anhand klarer Arbeitsanweisungen gleich selbst unter die Linse nehmen: Haushaltszucker entpuppt sich als verblüffend strukturierter Kristall, ein Teichwassertropfen enthüllt Pantoffeltierchen, die mit winzigen Wimpfern rudern, und ein Mikrochip erinnert bei genauem Hinsehen an den Stadtplan von New York. Auch ein geschichtlicher Überblick bis hin zum Rastertunnelmikroskop und die Erklärung spezieller Techniken wie Polarisation oder Feinschnitte werden junge Mikroskop-Fans begeistern.



Den kleinsten Dingen dieser Welt zielsicher auf der Fährte

Dieses Buch führt einfach, aber intensiv ein in die Welt der kleinen Dinge, unter die Lupe genommen und beleuchtet vom Mikroskop. Geeignet ist dieses Buch laut Verlagsempfehlung für Kinder ab 10 Jahren, doch sollten diese Kinder auch viel Interesse an der Natur haben, um sich durch die Kapitel des Buches zu hangeln. Anhand zahlreicher Abbildungen werden Begrifflichkeiten und Vorgänge erläutert, so dass nicht allzu schnell der Faden verloren gehen kann. Kleine Exkurse wie z. B. „Nachgefragt“, „Berühmte Leute“ oder „Experimente“ lockern den Haupttext ein wenig auf und geben Anregung zu eigenen Forschungen. Im Buch enthalten ist auch ein Bastelapparat. Hier kann ein so genanntes Lupenset ausgeschnitten werden. Kopiervorlagen ermöglichen eine schier endlose Erweiterung. Allerdings hätte der Verlag sich wenigstens die Mühe machen und die Vorlagen vorstanzen können. Der vorgefertigte Mikroskopierbogen erleichtert den jungen Wissenschaftler/-innen die Archivierung der Funde und Entdeckungen. Besonders erwähnenswert ist an dieser Stelle noch einmal, dass der Aufbau des Buches von leicht zu schwierig und vom Einfachen zum Komplexen recht gut gelungen ist. Am Ende wird sogar auf weiter gehende Literatur verwiesen, unter anderem auf Internet-Adressen.



Zahlreiche **Kinder- und Jugend-Experimentierbücher** haben ebenfalls sehr gute Beschreibungen und Experimente zur Mikroskopie.

Auch die **Zeitschrift Mikrokosmos** gibt wertvolle, spannende Hinweise und Anregungen zur Mikroskopie.

Das **Internet** bietet im Bereich der Mikroskopie eine fast unüberschaubare Fülle an Material.