

Wir erforschen die Natur

"Wir erforschen die Natur" ist eine unbenannte Reihe aus dem Kinderbuchverlag Berlin. Inhalt der Bücher waren Natur und Technik-Themen. Kennzeichen war nebenstehendes Logo: Es erschienen folgende Titel :



Band	Titel	Autor	Jahr
001	Wolken, Wind und Wärmestrahlen	Hans Kleffe	1975
002	Kleine Enzyklopädie von der großen Kybernetik	Viktor Pekelis	1977
003	Wunder auf Rädern	Anatoli Markuscha	1979
004	Wie funktioniert denn das	Hans Kleffe	1979
005	Rätsel der Erde und des Weltalls	Hans Kleffe	1979
006	Und sie bewegt sich doch	Günter Radczun	1981
007	Kleines Bienenbuch	Jossif Chalifman	1981
008	Wildschweingeschichten	Heinz Meynhardt	1982
009	Der gefangene Schall	Hans Kleffe	1983
010	Radio und Elektrobasteln leicht gemacht	Hagen Jakubaschk	1983
011	Die Welt im Zauberkasten	Hans Kleffe	1984
012	Vorstoss ins Unsichtbare	Hans Kleffe	1984
013	Kleines Ameisenbuch	Jossif Chalifman	1984
014	Menschen messen Jahr und Tag	Hans Kleffe	1985
015	Farbe, Licht und Röntgenstrahlen	Hans Kleffe	1985
016	Kleine Geschichte der Mathematik	Friedrich Kaden	1985
017	Roboter reisen zu Planeten	Hans Kleffe	1986
018	Auf Mark und Pfennig	Reinhold Zilch	1986
019	Von der Urwaldtrommel zum Laserstrahl	Hans Kleffe	1987
020	Von der Backstube zur Biofabrik	Reinhard und Ilka Renneberg	1988
021	Lebenslauf der Sterne	Hans Kleffe	1988
022	Auf den Meeren rund um die Welt	Swjatoslaw W Sacharnow	1988
023			1978

Nr	001	1975	Titel	Wolken, Wind und Wärmestrahlen
			Autor	Hans Kleffe
			Illustrator	Rosemarie+Otto Schack
			Warum entstehen Wolken, und warum schweben sie in der Luft? Wie kommt es, daß Regen, Schnee und Hagel fallen, daß es beim Gewitter blitzt und donnert? Warum kann man das Wetter vorhersagen? Woher stammt die Wärme auf unserer Erde, und warum hält die Kleidung warm? - Auf die Frage nach den Ursachen solcher und vieler anderer Naturerscheinungen gibt dieses Buch Antwort.	

Nr	002	1977	Titel	Kleine Enzyklopädie von der großen Kybernetik
			Autor	Viktor Pekelis
			Illustrator	Boris Below
			Seit den vierziger Jahren dieses Jahrhunderts finden Ergebnisse und Methoden der Kybernetik z. B. in der Automatisierungstechnik, in der Volkswirtschaft und in der Medizin in zunehmendem Maße Anwendung. Welche Rolle wird die Kybernetik erst spielen, wenn die jungen Leser von heute in das Berufsleben eintreten! Unser Buch gibt einen Überblick, wie diese junge Wissenschaft natur- wissenschaftlich-technische und gesellschaftliche Prozesse durchdringt.	

Nr	003	1979	Titel	Wunder auf Rädern
			Autor	Anatoli Markuscha
			Illustrator	Horst Schleef
			Der Autor und ehemalige Flieger Anatoli Markuscha vermittelt in diesem ungewöhnlichen wie interessanten Buch jungen Menschen Kenntnisse und Gedanken über die vielfältigen Aufgaben und unabdingbaren Charaktereigenschaften des Ingenieurs, des Mechanikers, des Technikers schlechthin. Er weiß von Begegnungen mit bekannten sowjetischen Flugzeugkonstrukteuren, von eigenen Erlebnissen und den Lebensschicksalen von Menschen, die berühmt oder namenlos - der Technik voran geholfen haben, lebendig zu erzählen.	

Nr	004	1979	Titel	Wie funktioniert denn das
			Autor	Hans Kleffe
			Illustrator	Ingrid Blauschmidt
			Wodurch entsteht das Licht in der Glühlampe? Wie arbeitet unser Kühlschrank? Warum schaltet sich das Reglerbügeleisen von selbst ein und aus? Wie kommt es, dass sich die Bilder im Kino bewegen? Warum kann man Musik auf Schallplatten und Tonbändern speichern? Wie funktionieren Telefon und Radio, und wie kommen die Fernsehbilder durch die Luft? Wer wissen möchte, wie - diese und andere Dinge, die zu unserem Alltag gehören, funktionieren, findet es hier anschaulich und leichtverständlich beschrieben.	

Nr	005	1979	Titel	Rätsel der Erde und des Weltalls
			Autor	Hans Kleffe
			Illustrator	Günter Wongel
			Wodurch entstehen Erdbeben und Vulkanausbrüche? Was ist ein Seebeben? Wie kommen die alles vernichtenden Tsunami- Wellen zustande? Welche Verhältnisse herrschten bei uns zur Eiszeit, und haben unsere Nachfahren vielleicht eine neue Vereisung zu erwarten? Woraus besteht die Sonne, und was sind Sternschnuppen und Kometen? Wie groß ist das Milchstraßensystem? Wieviel Planeten gibt es, und wie weit sind sie entfernt? Gibt es menschenähnliche Lebewesen auf anderen Himmelskörpern? Solche und viele andere interessante Fragen finden in diesem Buch ausführliche Antwort.	

Nr	006	1981	Titel	Und sie bewegt sich doch
			Autor	Günter Radczun
			Illustrator	Karl-Heinz Birkner
			<i>Jahrhunderte trennen uns von jenen Menschen, von deren Arbeit und deren Ringen um Anerkennung dieses Buch erzählt. Es war eine Zeit großer wissenschaftlicher Erfolge, aber Männer wie Kopernikus, Bruno, Kepler und Galilei, die durch ihre Forschung der Menschheit Wissen um die Vorgänge in der Welt der Gestirne vermittelten, hatten schwer zu kämpfen. Der Fortschritt der Wissenschaft konnte jedoch nur aufgehalten, nicht verhindert werden. Die Gesetze der Himmelsmechanik finden heute in der Kosmosforschung ihre experimentelle Bestätigung.</i>	

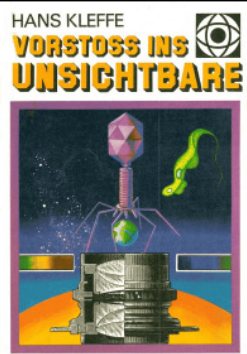
Nr	007	1981	Titel	Kleines Bienenbuch
			Autor	Jossif Chalifman
			Illustrator	Hans-Joachim Behrendt
			<i>Vom Leben der Honigbienen in ihrem Staat, von ihren vielfältigen Tätigkeiten, dem Zellenputzen, der Pflege des Nachwuchses, dem Nahrungstransport, dem Wabenbau, und ihrem Leben außerhalb des Bienenstocks als Trachtsammlerinnen, die unermüdlich von Blüte zu Blüte fliegen und Nektar und Pollen einbringen, berichtet der sowjetische Insektenforscher Jossif Chalifman wissenschaftlich und spannend zugleich. Dabei geht der Autor besonders auf die Bedeutung der Bienen bei der Bestäubung vieler Pflanzen und auf Dressurleistungen ein.</i>	

Nr	008	1982	Titel	Wildschweingeschichten
			Autor	Heinz Meynhardt
			Illustrator	Heinz Meynhardt
			<i>Wildschweine gelten als besonders gefährlich. Berichte von Angriffen durch Schwarzwild lassen auch heute noch denjenigen erschauern, der Spuren von ihnen entdeckt. Wie gefährlich sind sie wirklich? Was weiß man überhaupt von ihnen? Wenig nur findet man in der Literatur über sie. Heinz Meynhardt, der schon seit Jahren unter Wildschweinen lebt, erzählt, wie es ihm gelang, Leittier einer Wildschweinfamilie zu werden und vieles bisher Unbekannte über dieses letzte wehrhafte Wild der Wälder unserer Heimat zu erforschen.</i>	

Nr	009	1983	Titel	Der gefangene Schall
			Autor	Hans Kleffe
			Illustrator	Joachim Arfert
			<i>Wie Plattenspieler und Tonbandgeräte funktionieren und wie es möglich ist, Musik auf hauchdünne Bänder und schwarze Scheiben zu bannen, schildert dieses Buch. Es gibt Tipps für vielseitige Anwendungen und für die Pflege des Kassettenrecorders, behandelt die Wissenschaft vom Schall, erläutert, was Stereophonie und Kunstkopf-Stereophonie ist, erzählt die Geschichte der Musikautomaten vom Glockenspiel bis zum elektrischen Klavier und berichtet, wie zum bewegten Kinobild der Ton kam.</i>	

Nr	010	1983	Titel	Radio und Elektrobasteln leicht gemacht
			Autor	Hagen Jakubaschk
			Illustrator	Heinz-Karl Bogdanski
			WIR GEHEN DEN DINGEN AUF DEN GRUND • Spannung, Stromstärke, Widerstand, Leistung und Arbeit • Elemente und Batterie • Elektromagnetismus • Die Induktion • Von Wellen und Frequenzen • Von Mikrofonen und Lautsprechern • Rundfunkröhren • Transistoren und andere Halbleiter • Integrierte Schaltkreise • AUS VIELEN TEILEN WIRD EIN GANZES • Ein Sender entsteht • So arbeitet ein Empfänger • Ultrakurzwellen • Transistoren in der Elektronik • WIR WOLLEN ZEIGEN, WAS WIR GELERNT HABEN	

Nr	011	1984	Titel	Die Welt im Zauberkasten
			Autor	Hans Kleffe
			Illustrator	Karl Recac
			Warum bewegen sich die Bilder im Kino, obwohl der Film nur sehr viele stehende Aufnahmen enthält? Wie wird der Ton auf den Filmstreifen gebannt? Warum sehen wir im Stereokino die Dinge so räumlich, dass wir glauben, nach ihnen greifen zu können? Welche Tricks werden angewandt, um gefährliche Szenen zu drehen, ohne dass dabei jemand zu Schaden kommt? Was werden wir im Kino der Zukunft erleben? Auf diese Fragen antwortet das Buch, und es schildert, wie einfallsreiche Erfinder Schritt für Schritt das Kino ersannen.	

Nr	012	1984	Titel	Vorstoss ins Unsichtbare
			Autor	Hans Kleffe
			Illustrator	Günter Wongel
			Dieses Buch berichtet über Meisterdetektive der Wissenschaft, die mit Mikroskopen, Fernrohren, mancherlei Strahlen und anderen Hilfsmitteln Unsichtbares sichtbar machen. Sie enträtselten, dass in jedem Gramm fruchtbaren Bodens Milliarden winzigster Wesen leben, entdeckten Erreger gefährlicher Krankheiten, erkannten Milliarden Lichtjahre entfernte Welten. Sie blicken durch Eisen und spüren versunkene Städte auf, von denen kein Stein mehr den Boden überragt. Sie helfen uns vor Gefahren zu schützen, die dem Menschen von Strahlen drohen, die er mit keinem seiner Sinne wahrnimmt.	

Nr	013	1984	Titel	Kleines Ameisenbuch
			Autor	Jossif Chalifman
			Illustrator	Hans Joachim Behrendt
			Vom Leben der Ameisen, bei denen jedes Mitglied des Volkes bestimmte Aufgaben erfüllt, sei es beim Reinigen, beim Bau oder bei der Verteidigung des Nestes, bei der Pflege des Nachwuchses oder beim Sammeln von Nahrung, berichtet Jossif Chalifman wissenschaftlich und spannend zugleich. Dabei geht er auf die Verständigung der Ameisen untereinander auf die Antennensprache - ein, auf verschiedene Ameisenarten, z. B. auf die Rote Waldameise und die Wanderameisen, und er erzählt von aufschlussreichen Forschungen finden wir in diesen vier Geschichten. Sie führen in ferne Länder und sind fesselnd erzählt.	

Nr	014	1985	Titel	Menschen messen Jahr und Tag
			Autor	Hans Kleffe
			Illustrator	Karl Heinz Naujocks
			<i>Fast alle Menschen meinen, dass sich die Erde in genau 24 Stunden einmal dreht und die Sonne täglich punkt 12 Uhr ihren höchsten Stand am Himmel erreicht. Doch beides trifft nicht zu. Wie es wirklich ist und wie genaue Zeit gemacht wird, davon handelt dieses Buch. Es erzählt von seltsamen Uhren und Kalendern alter Völker, schildert, warum es in der modernen Technik auf Millionstelsekunden ankommt, erläutert, was eine Atomsekunde ist, und verrät, wie Quarzuhren und Digitalanzeigen funktionieren.</i>	

Nr	015	1985	Titel	Farbe, Licht und Röntgenstrahlen
			Autor	Hans Kleffe
			Illustrator	Renate Totzke-Israel
			<i>Wie entsteht der Regenbogen? Warum ist die Wolke weiß und der Himmel blau? Wie kommt es, dass uns ein Mikroskop Winziges deutlich zeigt? Weshalb kann man mit Hilfe von Röntgenstrahlen ins Innere des Körpers blicken? Warum fallen alle Dinge nach unten, und warum ist man auf dem Mond leichter als auf der Erde? Wie entsteht Schwerelosigkeit, und warum fliegen Satelliten ohne Antrieb um die Erde? Warum schwimmt Holz auf Wasser? Wie entsteht das Fernsehbild? - Auf diese und andere Fragen gibt das Buch Antwort.</i>	

Nr	016	1985	Titel	Kleine Geschichte der Mathematik
			Autor	Friedrich Kaden
			Illustrator	Wolfgang Freitag
			<i>Rechnen hilft leben das erkannten kluge Köpfe schon vor Jahrtausenden. So wurden die praktischen Bedürfnisse der Menschen zur Triebkraft für die Entwicklung der Zahlenwelt. Je nach ihrer Lebensweise trugen viele Völker dazu bei. Und welche Wissenschaft erreichte heute so viele Menschen wie die Mathematik? Einblicke in ihre Geschichte, in ihren langen Weg vom Einfachen zum Komplizierten, gibt dieses Buch. Es berichtet über bedeutende Mathematiker, verblüffende Tricks, wichtige Lehrsätze.</i>	

Nr	017	1986	Titel	Roboter reisen zu Planeten
			Autor	Hans Kleffe
			Illustrator	Horst Boche
			<i>Noch ist es dem Menschen nicht möglich, zu anderen Planeten zu fliegen. Doch er schuf "Roboter" mit einer Art künstlicher Sinnesorgane und schickte sie auf Reisen durch das Sonnensystem. Was ihre Kameras zeigten und die Meßgeräte ermittelten, waren Welten, deren Eigenart die Vorstellungskraft unserer Phantasie übertrifft. Von diesem Abenteuer der Wissenschaft, der Erforschung von Mond, Merkur, Venus, Mars, Jupiter und Saturn durch Raumsonden berichtet dieses Buch. Und es begründet, warum die Erde die „beste der Welten“ ist.</i>	

Nr	018	1986	Titel	Auf Mark und Pfennig
			Autor	Reinhold Zilch
			Illustrator	Klaus Röllig
			<i>Auf Mark und Pfennig lautet das Geldsystem unseres Landes. Doch was bedeutet Geld überhaupt für die Menschen - heute und früher? Wie entstanden die ersten Münzen? Was erzählen Münzen von der alten Zeit? War- um wurde Papier zu Geld? Wie kam es nach dem ersten Weltkrieg zu einer Inflation? Was bedeutet Notgeld? Was ist eine Tapetenmark? Welche Rolle spielt das Geld im Sozialismus? Auf solche und viele andere Fragen erhält der Leser in diesem Streifzug durch die mehr als 2000jährige Geschichte des Geldes eine Antwort.</i>	

Nr	019	1987	Titel	Von der Urwaldtrommel zum Laserstrahl
			Autor	Hans Kleffe
			Illustrator	Wolfgang Parschau
			<i>Was in fernen Erdteilen geschieht, können wir schon kurze Zeit später in den Rundfunknachrichten hören und auf dem Bildschirm des Fernsehempfängers sehen. Dieses Buch erzählt, wie es dazu kam. Es berichtet von seltsamen Nachrichtennetzen der Vergangenheit und erläutert, wie unsere modernen Nachrichtengeräte funktionieren: Telegraf, Fernschreiber, Telefon, Radio und Fernsehen. Das Buch lässt uns auch einen Blick in die Zukunft werfen und schildert, welche neuen Möglichkeiten die weiterentwickelte Fernsprechtechnik eröffnen wird.</i>	

Nr	020	1988	Titel	Von der Backstube zur Biofabrik
			Autor	Reinhard und Ilka Renneberg
			Illustrator	
			<i>Schon seit Jahrtausenden nutzen die Menschen Mikroorganismen - Bakterien und Hefen - bei der Wein-, Brot- und Käseherstellung. Die Erfahrungen wurden von Generation zu Generation weitergegeben, ohne die Ursachen dieser Prozesse zu kennen. Erst im 19. Jahrhundert begann die wissenschaftliche Erforschung von Mikroben. Der Mensch lernte allmählich, diese Lebewesen bewußt für seine Zwecke einzusetzen und auch gezielt mit Hilfe der Gentechnik zu verändern. Heute ist er dabei, eine leistungsfähige Bioindustrie aufzubauen.</i>	

Nr	021	1988	Titel	Lebenslauf der Sterne
			Autor	Hans Kleffe
			Illustrator	Gerd Ohnesorge
			<i>Ewig unveränderlich erscheinen uns die Sterne. Doch der Schein trügt. In Wirklichkeit ereignen sich im Weltall Vorgänge, die einem atemberaubenden Schauspiel vergleichbar sind. Nur laufen sie zumeist in Zeiträumen ab, die jenseits menschlicher Vorstellungskraft liegen. Ständig entstehen aus Gas und Staub neue Sterne, während andere in einer gigantischen Explosion enden. Überreste von Sternen erlangen sonderbare Eigenschaften, die von irdischer Materie unbekannt sind. Wie diese Geheimnisse enträtselt wurden, schildert dieses Buch.</i>	

Nr	022	1988	Titel	Auf den Meeren rund um die Welt
			Autor	Swjatoslaw W Sacharnow
			Illustrator	J. Benjaminso
			<i>Unsere Reise führt rund um die Welt: über den Atlantischen, Stillen, Indischen und Arktischen Ozean, über 14 Meere und die antarktischen Gewässer. Wir erfahren Wissenswertes über Klima, Wassertiefen und Gezeiten, Temperaturen, Salzgehalt und Meeresströmungen, Tier- und Pflanzenwelt, auch über Schiffe und ihre technischen Ausrüstungen. Und wir folgen den Spuren berühmter Seefahrer, erleben das große Abenteuer Seefahrt.</i>	

Nr	023		Titel	
			Autor	
			Illustrator	