

Themenpaket

Evolution

Von Darwin und der Welt
unserer Vorfahren



GRAZ
KULTUR

Warum gibt es so viele verschiedene Tiere? Und wie hat sich der Mensch entwickelt? Spannend geschrieben und originell gibt dieses Themenpaket mit seinen enthaltenen Medien Antworten auf einige der faszinierendsten Fragen der Menschheit. Unterhaltsame Anekdoten aus Darwins abenteuerlichen Leben und anschauliche Beschreibungen seiner Versuche lassen Schüler und SchülerInnen die Entstehung seiner revolutionären Thesen nachvollziehen. Leicht verständliche Texte erklären die Bahn brechende Bedeutung der Evolutionstheorie für die Wissenschaft und nehmen die SchülerInnen mit auf eine aufregende Reise durch die Entwicklungsgeschichte des Lebens, von den ersten Einzellern bis zum Homo Sapiens. Interessante Fakten über aktuelle Forschungen z.B. in der Gentechnik machen den Zusammenhang zwischen Darwins Erkenntnissen und der Wissenschaft der Gegenwart begreifbar.

Überdies machen die SchülerInnen eine Reise in die Steinzeit und erfahren beispielsweise wie die Menschen an das Feuer gelangten oder Werkzeug herstellten und wie sie sich und ihre Kulturtechniken Schritt für Schritt weiter entwickelten.

Zielgruppe: Für Kinder und Jugendliche von 8 bis 14 Jahren

Leihfrist: 6 Wochen

Inhalt:

Dieses Themenpaket enthält 30 Medien:

Bücher	21
Unterrichtsmaterialien	5
CDs	2
DVDs	2

Stand: August 2012

Bearb.: Dipl. Päd. Heike Rechberger & Nösslböck Magdalena

Da wir mit unseren Themenpaketen Ihren pädagogischen Interessen und Bedürfnissen gerecht werden möchten, stehen wir Ihnen für Rückfragen, Anfragen, Verbesserungsvorschläge, Anregungen und Anschaffungswünsche gerne zur Verfügung.

Kontakt:

**Stadtbibliothek Graz
Themenpaketservice**

Lauzilgasse 21
8020 Graz

Telefon: +43 316 872-4968

E-mail: stadtbibliothek.themenpakete@stadt.graz.at

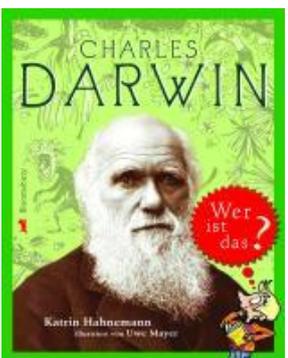
Internet: www.stadtbibliothek.graz.at

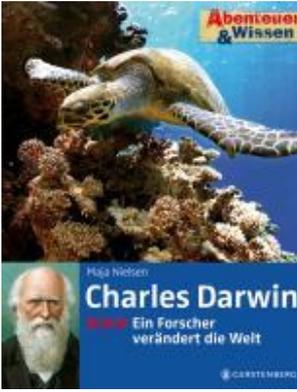
Inhaltsverzeichnis:

1. Bücher	4
Allgemeinwissen für Schüler.....	4
Charles Darwin.....	4
Charles Darwin.....	5
Darwin und die wahre Geschichte der Dinosaurier.....	6
Darwins Abenteuer und die Geschichte der Evolution	7
Das große Buch der Tiere	7
Das Leben der frühen Menschen	8
Das Ur-Ur-Urschleimbuch	8
Das Leben in der Steinzeit	9
Der Baum des Lebens	10
Der Urmensch	10
Die ersten Menschen.....	11
Die ersten Menschen.....	12
Die Gletschermumie.....	12
Als die Wale laufen konnten	13
Evolution	14
Evolution auf der Achterbahn	15
Ötzi, der Mann aus dem Eis	15
Steinzeit.....	16
Susi Neunmalklug erklärt die Evolution.....	16
2. Unterrichtsmaterialien	17
Evolutionsbiologie.....	17
Leben und Kunst in der Steinzeit	18
Die Steinzeit	19
Geschichte aktiv: Steinzeit.....	19
Evolution	20
3. CDs	20
Darwin und die wahre Geschichte der Dinosaurier.....	20
Ötzi. Der Sensationsfund	21
4. DVDs	21
Erklär mir mal ... Vögel und Säugetiere, das Leben und seine Entwicklung	21
Erklär mir mal ... Die Zelle / Die Genetik	22

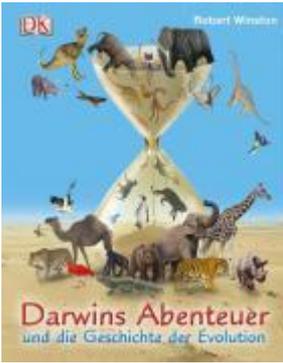
1. Bücher

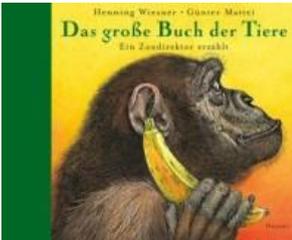
	Verfasser:	Oliver, Martin
	Allgemeinwissen für Schüler	
	Titelzusatz:	Dinosaurier – Steinzeit
	Personen:	Martin Oliver ; Terry Deary. Aus dem Engl. von Barbara Weiner. Ill. von Daniel Postgate ...
	Verlag:	Arena-Verl.
	Umfang:	264 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	kartoniert
	Alter:	Ab 10 Jahren
	Preis:	€ 7,80
ISBN:	9783401023649	
Annotation/ Beschreibung	<p>Warum fraßen Dinosaurier Steine? Wie lange brauchten Steinzeitmenschen, um eine Pfeilspitze herzustellen? Warum haben sich bei den Wikingern auch die Männer geschminkt? Wie weit gingen Ritter, um einer edlen Dame zu imponieren? In zwei Doppelbänden geht Allgemeinwissen für Schüler diesen und anderen Fragen nach. Die Autoren verblüffen mit witzigen Cartoons, spannenden Geschichten und erstaunlichen Fakten. Wer mehr als die üblichen Abhandlungen zu den Themen Dinosaurier und Steinzeit oder Wikingern und Ritter erfahren will, ist hier genau richtig. So macht Wissen Spaß! Eine abwechslungsreiche Lektüre für Freizeit, Nachhilfe oder auch die Schule. Mit praktischem Register zum Nachschlagen.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Hahnemann, Katrin
	Charles Darwin	
	Titelzusatz:	Wer ist das?
	Personen:	Katrin Kahnemann; Illustriert von Uwe Mayer
	Verlag:	Bloomsbury-Verl.
	Umfang:	105 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	gebunden
	Erschienen:	2009
	Alter:	Ab 8 Jahren
Preis:	€ 13,30	
ISBN:	9783827053541	
Annotation/ Beschreibung	<p>Noch heute hat Charles Darwins Theorie, die den Wandel der Arten durch natürliche Auslese beschreibt, ihre Gültigkeit. Aber wie wurde aus einem Jungen, über den sein Vater stöhnte, dass er sich nur für Hunde, Schießen und Rattenfangen interessierte, ein mutiger Weltumsegler? Wie wurde aus dem jungen Theologiestudenten ein leidenschaftlicher Naturforscher, der sich nicht scheute, schwierige Fragen zu stellen und der herrschenden Meinung zu widersprechen?</p>	
Exemplar	1	

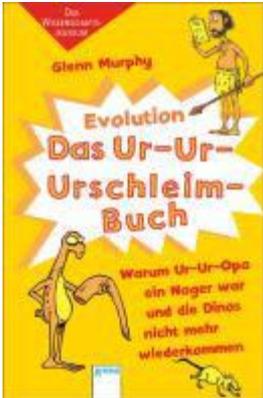
	Verfasser:	Nielsen, Maja
	Charles Darwin	
	Titelzusatz:	Ein Forscher verändert die Welt
	Personen:	Maja Nielsen. Fachliche Beratung: Matthias Glaubrecht. [Ill. von Magdalene Krumbeck]
	Verlag:	Gerstenberg-Verl.
	Umfang:	62 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	gebunden
	Erschienen:	2009
	Alter:	Ab 10 Jahren
1. Reihe:	Abenteuer & Wissen	
Preis:	13,30 €	
ISBN:	9783836948449	
Annotation/ Beschreibung	<p>England, Dezember 1831: Das Vermessungsschiff Beagle begibt sich auf Forschungsreise nach Südamerika. Mit an Bord ist der erst 22 Jahre alte Charles Darwin, ein junger Theologe und begeisterter Naturforscher. Auf der langen Reise reift in Darwin eine Idee, die ihm selbst ungeheuerlich erscheint: Könnte es sein, dass die Schöpfungsgeschichte irrt? Wurde die großartige Vielfalt des Lebens, die er überall staunend erfährt, wirklich in nur sechs Tagen erschaffen? Haben sich Tiere, Pflanzen und auch der Mensch nicht vielmehr über einen unvorstellbar langen Zeitraum entwickelt? Entschlossen macht sich Darwin daran, dem »Geheimnis aller Geheimnisse« auf den Grund zu gehen?</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Novelli, Luca
	Darwin und die wahre Geschichte der Dinosaurier	
	Personen:	Luca Novelli. Aus dem Ital. von Anne Braun
	Verlag:	Arena-Verl.
	Umfang:	107 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Kartoniert
	Erschienen:	2007
	Alter:	Ab Jahren
	1. Reihe:	Arena Bibliothek des Wissens
	Preis:	€ 9,30
ISBN:	9783401057422	
Annotation/ Beschreibung	<p>Bildung ohne Langeweile, dafür steht die 'Arena Bibliothek des Wissens'. Die großen Ideen und Entdeckungen der Menschheitsgeschichte werden auf unterhaltsame Weise zugänglich gemacht – so wird das Lernen zum spannenden Leseerlebnis. Höchstpersönlich erzählen berühmte Wissenschaftler von den Dingen, die sie bewegten, von ihren Forschungen, Träumen, Werken und Erkenntnissen. Ergänzt werden diese ebenso fundierten wie packenden Lebensberichte durch Sachtexte, die wissenschaftliche und historische Hintergründe erläutern. Kompetent und fesselnd zugleich bietet diese Reihe Zugang zu jenen außergewöhnlichen Menschen, die am Rad der Geschichte drehten. Er brachte Licht in die Entstehungsgeschichte des Menschen: Charles Darwin, der Begründer der Evolutionstheorie. Auf seiner spannenden Weltumsegelung, beim Anblick von Urwäldern, Riesenschildkröten, Finken und faszinierenden Fossilien, kam dem eifrigen jungen Forscher seine bahnbrechende Idee: Die Lebewesen verändern sich und entwickeln sich weiter, ständig entstehen neue Lebensformen. Diese Theorie stieß sowohl bei Laien als auch bei Fachmännern auf größte Empörung, denn sie widersprach der kirchlichen Lehre. All dies erzählt der große Biologe selbst, ergänzt durch Sachtexte, die Einblick in seine Theorien geben; in eine Weltordnung, in der alle Kreaturen, von den Säugetieren bis zu den urzeitlichen Dinosauriern, eng miteinander verknüpft sind. Eine spannende Lektüre über einen Mann, der einen Meilenstein in der Naturforschung legte.</p>	
Exemplar	1	

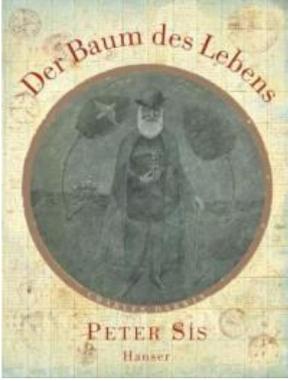
	Verfasser:	Winston, Robert
	Darwins Abenteuer und die Geschichte der Evolution	
	Personen:	Robert Winston
	Verlag:	Dorling Kindersley-Verl.
	Umfang:	96 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2009
	Alter:	Ab 10 Jahren
	Preis:	€ 15,40
	ISBN:	9783831014101
Annotation/ Beschreibung	<p>Warum gibt es so viele verschiedene Tiere? Und wie hat sich der Mensch entwickelt? Spannend geschrieben und originell illustriert gibt dieses Buch Antworten auf einige der faszinierendsten Fragen der Menschheit. Unterhaltsame Anekdoten aus Darwins abenteuerlichen Leben und anschauliche Beschreibungen seiner Versuche lassen Kinder die Entstehung seiner revolutionären Thesen nachvollziehen. Leicht verständliche Texte erklären die Bahn brechende Bedeutung der Evolutionstheorie für die Wissenschaft und nehmen den Leser mit auf eine aufregende Reise durch die Entwicklungsgeschichte des Lebens, von den ersten Einzellern bis zum Homo Sapiens. Interessante Fakten über aktuelle Forschungen z.B. in der Gentechnik machen den Zusammenhang zwischen Darwins Erkenntnissen und der Wissenschaft der Gegenwart begreifbar.</p>	
Exemplar	1	

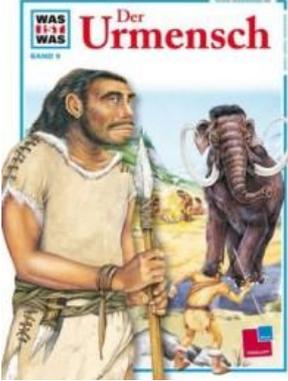
	Verfasser:	Wiesner, Henning
	Das große Buch der Tiere	
	Titelzusatz:	Ein Zoodirektor erzählt
	Personen:	Henning Wiesner. Ill. Günter Mattei
	Verlag:	Hanser-Verl.
	Umfang:	141 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	gebunden
	Erschienen:	2006
	Alter:	Ab 8 Jahren
	Preis:	€ 20,50
	ISBN:	9783446207387
Annotation/ Beschreibung	<p>Wie wurde aus dem Wildesel das Maultier und warum hat der Pinguin einen Thermo-Frack? 50 große Bild-Tafeln mit den Illustrationen von Günter Mattei erzählen von der spannenden Geschichte der Zoobewohner und ihrer Vorfahren. Leicht verständlich, aber immer wissenschaftlich fundiert geben sie Auskunft zur Verhaltensforschung, Entstehung und Überlebenskunst der Arten. Auch der Mensch, das faszinierendste aller Tiere, wird in diesem wunderschönen Lexikon unter die Lupe genommen.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Coppens, Yves
	Das Leben der frühen Menschen	
	Personen:	Yves Coppens. Mit Bildern von Sacha Gepner. Aus dem Französischen von Ursula Held.
	Verlag:	Hanser-Verl.
	Umfang:	[61] Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2010
	Alter:	Ab 8 Jahren
	Preis:	€ 18,40
ISBN:	9783446236172	
Annotation/ Beschreibung	<p>Vor 8 bis 10 Millionen Jahren trennten sich die Stammbäume der Affen und der Menschen. Vor 3 Millionen Jahren trat die Gattung Homo auf den Plan, und die Geschichte der Menschheit begann. Der große Paläontologe Yves Coppens und der Illustrator Sacha Gepner zeigen, wie unsere frühen Vorfahren lebten: wie sie erst in Höhlen, dann in Hütten und Zelten wohnten, wie sie erste Werkzeuge und Waffen für die Jagd entwickelten, sich ernährten und kleideten. Schon die frühen Menschen sammelten Erfahrungen und Wissen und verbesserten damit ihre Lebensbedingungen. Mögen uns auch unvorstellbar große Schritte der Evolution von ihnen trennen - wir erkennen uns in ihnen wieder.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Murphy, Glenn
	Das Ur-Ur-Urschleimbuch	
	Titelzusatz:	Warum Ur-Ur-Opa ein Nager war und die Dinos nicht mehr wiederkommen
	Personen:	Glenn Murphy. Mit Illustrationen von Mike Phillips. Aus dem Englischen von Helen Seeberg.
	Verlag:	Arena-Verl.
	Umfang:	201 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	kartonierte
	Erschienen:	2012
	Alter:	Ab 4 Jahren
Preis:	€ 10,30	
ISBN:	9783401067803	
Annotation/ Beschreibung	<p>Sind Menschen Tiere, Affen oder einfach nur Leute? Wenn alle Säugetiere Milch geben können, geben Kängurus dann Milchshakes? War mein Ur-Urgroßvater ein Wurm? Oder eher eine Spitzmaus? Glenn Murphy ist Darwin auf den Fersen und ergründet das Mysterium des Lebens: Auf unübertroffen witzig charmante Art gibt er Einblicke in die Wissenschaftsgeschichte der Biologie und zeigt, wie sich das Leben auf der Erde entwickelte.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Pelot, Pierre
	Das Leben in der Steinzeit	
	Personen:	Pierre Pelot. Aus dem Franz. von Hannelore Leck-Frommknecht
	Verlag:	Knesebeck-Verl.
	Umfang:	46 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2007
	Alter:	Ab 9 Jahren
	1. Reihe:	Weltgeschichte für junge Leser
	Preis:	€ 13,40
	ISBN:	9783896604316
Annotation/ Beschreibung	Die Nomaden der Steinzeit waren Jäger und Sammler. Männer und ältere Jungen folgten den Tierherden, um an engen Talausgängen Beute zu machen. Frauen und Kinder durchstreiften die weiten Ebenen auf der Suche nach essbaren Früchten, Kräutern, Pilzen und Wurzeln. Ein Jahr lang begleiten wir den Stamm der Arahu. Frühling, Sommer, Herbst und Winter stellen ganz unterschiedliche Anforderungen an seine Mitglieder.	
Exemplar	1	

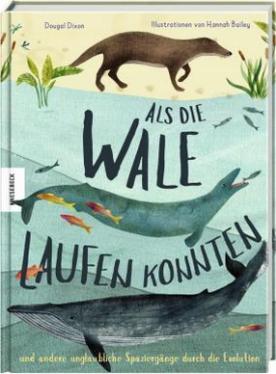
	Verfasser:	Sis, Peter
	Der Baum des Lebens	
	Titelzusatz:	Ein Bilderbuch über das Leben von Charles Darwin. Naturforscher, Geologe und Denker
	Personen:	Peter Sis. Aus dem Amerikan. von Hartmut Schickert
	Verlag:	Hanser-Verl.
	Umfang:	30 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2003
	Alter:	Ab 8 Jahren
Preis:	€ 18,40	
ISBN:	9783446205239	
Annotation/ Beschreibung	<p>Charles Darwins Entdeckungen veränderten die Welt. Von Kindheit an interessierte ihn einzig und allein die Beobachtung der Natur. Ein brotloser Zeitvertreib, bis ihn ein Professor zur Reise auf der legendären "Beagle" einlud. Was Darwin auf dieser Expedition beobachtete, wurde zur Grundlage seiner Evolutionstheorie. Ein fesselndes und detailreiches Bildersachbuch über den Menschen Darwin und seine bahnbrechenden Ideen.</p>	
Exemplar	1	

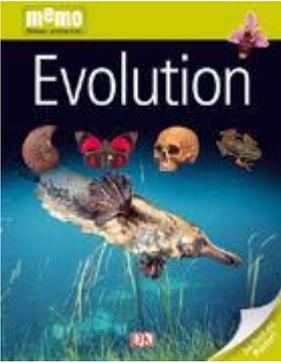
	Verfasser:	Köthe, Rainer
	Der Urmensch	
	Personen:	Illustriert von Jörn Henning, Frank Kliemt
	Verlag:	Tessloff-Verl.
	Umfang:	48 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2003
	Alter:	Ab 8 Jahren
	1. Reihe:	Was ist Was
Preis:	€ 10,30	
ISBN:	9783788602499	
Annotation/ Beschreibung	<p>Stammt der Mensch vom Affen ab? Welche Vorteile bot der aufrechte Gang? Haben wir Neandertalergene in uns?</p> <p>Der Wissenschaftsjournalist Dr. Rainer Köthe bringt uns in diesem WAS IST WAS-Buch die Lebensweise unserer Urahnen nahe, er berichtet von der Zähmung des Feuers und beschreibt die Entwicklung der Sprache. Anschaulich stellt er aktuelle Erkenntnisse und Theorien vor, erklärt die neuesten Methoden der Urmenschenforschung und geht schließlich der Frage nach, wie sich der Mensch weiterentwickeln könnte.</p>	
Exemplar	1	

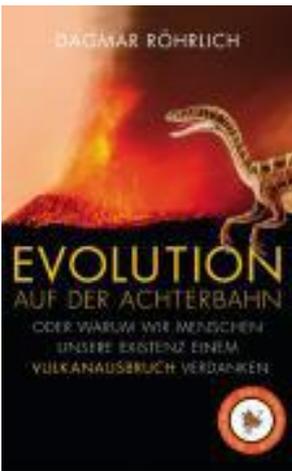
	Die ersten Menschen	
Personen:	Übers. Margot Wilhelmi ; Birgit Reit	
Verlag:	Dorling Kindersley	
Umfang:	72 Seiten	
Sprache:	Deutsch	
Ausgabe:	Gebunden	
Erschienen:	2011	
Alter:	Ab 8 Jahren	
1. Reihe:	Memo Wissen entdecken	
Preis:	€ 10,30	
ISBN:	9783831018758	
Annotation/ Beschreibung	<p>Vor etwa 6 Millionen Jahren teilte sich die Familie der Affen in Afrika. Ein Entwicklungszweig führt zu den heutigen Schimpansen, der andere umfasst die Hominiden, die sich bis zum modernen Menschen entwickelten.</p> <p>Wann gab es die ersten Menschen und wie lebten sie? Wie schützten sich die Neandertaler gegen Kälte oder die Eiszeit? Wann lernten die Menschen, Werkzeuge aus Metall zu schmieden? Auf diese und viele weitere Fragen bekommen Kinder in Band 26 der großen neuen Wissensreihe memo Antworten. Faszinierende Bilder von unseren frühesten Vorfahren zeigen, wie sie jagten, was sie aßen und wie sie das Feuer zähmten. Gut gegliederte, kurze Texte bei den Bildern erklären die Thematik sachlich kompetent und für Kinder leicht verständlich, sodass auch schwierigere Sachverhalte begreifbar werden.</p> <p>Am Ende des Buches wiederholen Rubriken wie "Erstaunliche Fakten", "Fragen und Antworten" oder "Rekordverdächtig" sowie ein umfangreiches Glossar das vorher vermittelte Wissen und geben noch einmal einen Überblick über die Thematik. Ideal für Schulprojekte und Referate. Das im Buch enthaltene Riesenposter lässt sich prima an die Kinderzimmerwand hängen.</p>	
Exemplar	1	

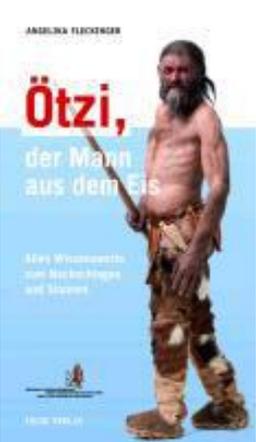
	Verfasser:	Merriman, Nick
	Die ersten Menschen	
	Titelzusatz:	Die faszinierende Vor- und Frühgeschichte der Menschheit - von den ersten Höhlenbewohnern bis zu Eisenzeit
	Personen:	Textbearb. und Beratg.: Nick Merriman. Fotos: Dave King. Aus dem Engl. von Margot Wilhelm
	Verlag:	Dorling Kindersley
	Umfang:	64 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	gebunden
	Erschienen:	2003
	Alter:	Ab 10 Jahren
	1. Reihe:	Sehen Staunen Wissen
	Preis:	€ 13,30
	ISBN:	9783806745597
Annotation/ Beschreibung	<p>Vier Millionen Jahre Menschheitsgeschichte, von den Anfängen bis zur Eisenzeit, behandelt dieser Band. In brillanten Farbaufnahmen werden die Exponate berühmter Museen und Sammlungen gezeigt: frühgeschichtliche Werkzeuge, Kleidung aus dem antiken China, kunstvoll verzierter Wikingerschmuck und andere Kulturerzeugnisse aus allen Teilen der Welt. Leicht verständliche Texte beschreiben, wie unsere Vorfahren lebten, wie der Kalender der Azteken aussah, wie die Chinesische Mauer erbaut wurde, was jahrtausendealte Moorleichen der Wissenschaft verraten, wie sich die Menschen das Feuer zunutze machten und vieles mehr.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Sulzenbacher, Gudrun
	Die Gletschermumie	
	Titelzusatz:	Mit Ötzi auf Entdeckungsreise durch die Jungsteinzeit
	Personen:	Gudrun Sulzenbacher. Mit Fotos von Augustin Ochsenreiter. Wissenschaftliche Beratung Angelika Fleckinger.
	Verlag:	Folio-Verl.
	Umfang:	64 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	gebunden
	Erschienen:	2006
	Alter:	Ab 10 Jahren
	Preis:	€ 15,80
ISBN:	9783852561530	
Annotation/ Beschreibung	<p>Wie wurde Ötzi entdeckt und geborgen? Wie wird er heute konserviert? Wie hat er überhaupt gelebt? Fragen, auf die dieses faszinierende Sachbuch erstaunliche Antworten gibt. Über 400 Bilder und knappe, verständliche Texte beschreiben die Fundstücke und ihre Funktion.</p>	
Exemplar	1	

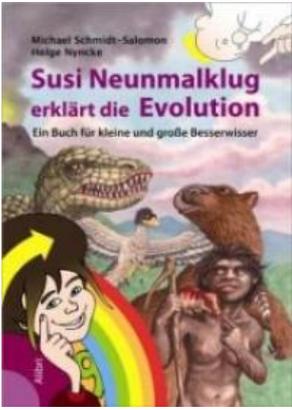
	Verfasser:	Dixon, Dougal
	Als die Wale laufen konnten	
	Titelzusatz:	und andere unglaubliche Spaziergänge durch die Evolution
	Personen:	Dougal Dixon. Ill. von Hannah Bailey. [Übers.: Susanne Schmidt]
	Verlag:	Knesebeck
	Umfang:	64 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	gebunden
	Erschienen:	2020
	Alter:	Ab 9 Jahren
	Preis:	€ 18,50
	ISBN:	978-3-95728-277-4
Annotation/ Beschreibung	<p>Dieses schön illustrierte Sachbuch erforscht einige der aufregendsten und unglaublichsten Ereignisse der Evolution. Es zeigt, dass Wale einst auf vier Beinen gingen, dass Elefanten ganz klein waren, wie Dinosaurier sich zu Vögeln entwickelten oder wie das Leben aus den Ozeanen aufs Land kroch und die Vorfahren der Menschen von den Bäumen herunterkamen. Mit einer gelungenen Mischung aus fundiert kommentierten Illustrationen, spannenden Texten und interessanten Stammbäumen ist dieses Kinderbuch zum Thema Evolution eine Reise weit zurück in der Zeit und beweist, dass Fakten seltsamer sein können als die Fiktion.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Gamlin, Linda
	Evolution	
	Personen:	Text von Linda Gamlin
	Verlag:	Dorling Kindersley
	Umfang:	72 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	gebunden
	Erschienen:	2011
	Alter:	Ab 8 Jahren
	1. Reihe:	Memo Wissen entdecken
	Preis:	€ 10,30
ISBN:	9783831019007	
Annotation/ Beschreibung	<p>Um 1950 entdeckten James Watson und Francis Crick die Struktur der DNA (Desoxyribonukleinsäure). Die Erkenntnis, dass alle Lebewesen - ob Insekt oder Pilz, Mensch oder Pflanze - den gleichen genetischen Code verwenden, gilt als eindrucksvoller Beweis für die Evolutionstheorie.</p> <p>Doch wie und wann begann das Leben? Was haben kernlose Weintrauben mit der Evolution zu tun? Wann lernte der Mensch den aufrechten Gang? Auf diese und viele weitere Fragen bekommen Kinder in Band 50 der großen Wissensreihe memo Antworten. Faszinierende Bilder von urzeitlichen Tieren, lebenden Fossilien und bahnbrechenden Experimenten kombiniert mit gut gegliederten, kurzen Texten machen das Thema für Kinder leicht verständlich. Auch schwierigere Sachverhalte werden so begreifbar. Rubriken wie "Erstaunliche Fakten", "Fragen und Antworten" oder "Rekordverdächtig" vertiefen das vermittelte Wissen. Ein Glossar am Ende des Buches gibt noch einmal einen Überblick über das ganze Thema. Ideal auch für Referate und Schulprojekte.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Röhrlich, Dagmar
	Evolution auf der Achterbahn	
	Titelzusatz:	Oder warum wir Menschen unsere Existenz einem Vulkanausbruch verdanken
	Personen:	Röhrlich, Dagmar. Mit Illustrationen von Kristina Möller
	Verlag:	Bloomsbury-Verl.
	Umfang:	Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	kartoniert
	Erschienen:	2008
	Alter:	Ab 12 Jahren
Preis:	€ 8,20	
ISBN:	9783833350221	
Annotation/ Beschreibung	<p>In der Regel stellen wir uns die Evolution als einen stetigen Prozess vor. Aber hin und wieder fährt das Leben Achterbahn. Im Laufe der Jahrtausende hatten mindestens fünf (!) globale Katastrophen, wie etwa riesige Vulkanausbrüche, sogenannte Massenaussterben zur Folge: Arten, denen die Welt zu gehören schien, wie die Dinosaurier, verschwanden innerhalb kürzester Zeit für immer vom Erdboden. Doch das Leben brach sich jedes Mal neue Bahn. Andere Lebewesen füllten die entstandene Lücke und eroberten die Welt auf ihre Weise. Dagmar Röhrlich nimmt uns mit auf eine faszinierende Entdeckungsreise zurück in wahrhaft turbulente ferne Zeiten. Und sie fragt, ob wir aus dieser Vergangenheit irgendwelche Lehren für unsere Zukunft und die unseres Planeten ziehen können.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Fleckinger, Angelika
	Ötzi, der Mann aus dem Eis	
	Titelzusatz:	Alles Wissenswerte zum Nachschlagen und Staunen
	Personen:	Angelika Fleckinger
	Verlag:	Folio-Ver.
	Umfang:	120 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	kartoniert
	Erschienen:	2012
	Alter:	Ab 8 Jahren
Preis:	€ 10,60	
ISBN:	9783852565736	
Annotation/ Beschreibung	<p>Mit der Entdeckung der Gletschermumie Ötzi hat sich ein faszinierendes Fenster in eine 5000 Jahre zurückliegende Epoche geöffnet! Die Ötzi-Expertin Angelika Fleckinger fasst zusammen, was Forscher unterschiedlichster Disziplinen laufend über Ötzis Leben und Tod in der Jungsteinzeit herausfinden. Brillante und aussagestarke Farbbilder der Ausrüstungsgegenstände und von Ötzis Kleidung machen einen der sensationellsten archäologischen Funde aller Zeiten greifbar.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Beyerlein, Gabriele
	Steinzeit	
	Titelzusatz:	Die Welt unserer Vorfahren
	Personen:	Beyerlein, Gabriele. Mit Bildern von James Field
	Verlag:	Arena-Verl.
	Umfang:	45 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	gebunden
	Erschienen:	2008
	Alter:	Ab 8 Jahren
	Preis:	€ 13,40
ISBN:	9783401057538	
Annotation/ Beschreibung	<p>Spannende Sachinformationen zu den wichtigsten Stationen der Menschheitsgeschichte unter Berücksichtigung der aktuellen Forschungsergebnisse werden durch eindrucksvolle Erzählungen mit Leben gefüllt: Wie lebten die Vormenschen, die Urmenschen, die Neandertaler und die früheren modernen Menschen?</p> <p>Eine faszinierende Begegnung mit Lebensweisen und Kulturen unserer Vorfahren bis zum Ende der Steinzeit.</p> <p>Archäologie zum Miterleben! Hier erfährt man wirklich alles, was man wissen muss, über die Entwicklungsgeschichte der Menschheit.</p>	
Exemplar	1	

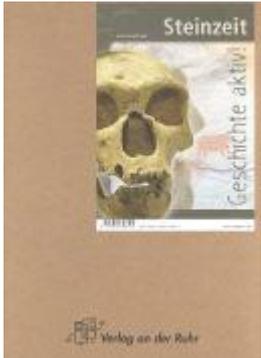
	Verfasser:	Schmidt-Salomon, Michael; Nyncke Helge
	Susi Neunmalklug erklärt die Evolution	
	Titelzusatz:	Ein Buch für kleine und große Besserwisser
	Personen:	Michael Schmidt-Salomon ; Helge Nyncke
	Verlag:	Alibri-Verl.
	Umfang:	40 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	gebunden
	Erschienen:	2009
	Alter:	Ab 10 Jahren
Preis:	€ 13,40	
ISBN:	9783865690531	
Annotation/ Beschreibung	<p>Hat uns der liebe Gott erschaffen oder sind wir ein zufälliges Ergebnis der Evolution? Keine Frage für Susi Neunmalklug. Denn Susi ist so schlau wie Superman stark ist und kann so gut denken, wie Spiderman klettern kann. Wie andere Superhelden versteckt auch Susi meist ihre Superkräfte. Nur manchmal, wenn sie etwas richtig Dummes hört, kann sie sich einfach nicht bremsen. So war es auch, als Herr Hempelmann eines Morgens das Klassenzimmer betrat und eine seltsame Geschichte von der Entstehung der Welt erzählte?</p>	
Exemplar	1	

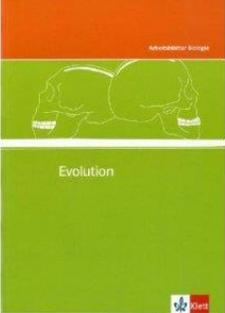
2. Unterrichtsmaterialien

	Verfasser:	Dreesmann, Daniel
	Evolutionsbiologie	
	Titelzusatz:	Moderne Themen für den Unterricht
	Personen:	Daniel Dreesmann ... (Hrsg.). Unter Mitarb. von Nanette Hänsel
	Verlag:	Spektrum Akademischer Verlag
	Umfang:	542 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	gebunden
	Erschienen:	2011
	Preis:	€ 30,80
ISBN:	9783827427854	
Annotation/ Beschreibung	<p>Die Evolutionsbiologie hat in den letzten Jahren viele neue Erkenntnisse hervorgebracht und hat sich damit zur zentralen Disziplin der Biowissenschaften entwickelt. Im Biologieunterricht müssen deshalb neben Klassikern (Darwinfinken oder Archaeopteryx) auch moderne Forschungsergebnisse vermittelt werden. Aus diesem Grund haben 40 Fachleute aus Evolutionsforschung, Biologiedidaktik und Schulpraxis aktuelle und spannende Themen der Evolutionsbiologie für den Unterricht aufbereitet. Die Beiträge lassen sich folgenden Themenbereichen zuordnen: Evolution im Alltag erkennen: Von Medikamentenresistenzen bis Krebs, neue Fragestellungen der Evolutionsbiologie an neuen Modellsystemen kennen lernen: Salamander, Kuckuck und Groppe und evolutionäre Verwandtschaftsverhältnisse: Durch Computer gestützte Verfahren Stammbäume besser verstehen lernen.</p> <p>Darüber hinaus informiert das Buch über aktuelle Forschungen zu den Vorstellungen von Schülern zur Evolution und befasst sich mit dem Thema "Evolution und Schöpfung".</p>	
Exemplar	1	

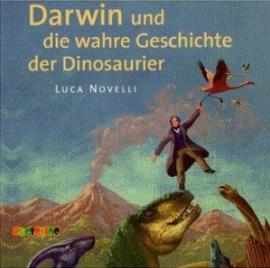
	Verfasser:	Schweitzer, Nicole
	Leben und Kunst in der Steinzeit	
	Titelzusatz:	eine Werkstatt
	Personen:	Nicole Schweitzer. Ill. von Lena Franke
	Verlag:	Verlag an der Ruhr
	Umfang:	59 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Mappe
	Erschienen:	2004
	Preis:	€ 19,60
ISBN:	9783860729298	
Annotation/ Beschreibung	<p>Die Vorstellungen der Kinder von den Steinzeitmenschen reichen von keulenschwingenden Affenwesen bis hin zu Fred Feuerstein. Aber wie sah der Alltag der Menschen wirklich aus, und was haben sie getan, wenn sie nicht für ihren Lebensunterhalt gearbeitet haben?</p> <p>Ausgangspunkt dieser Werkstatt sind steinzeitliche Objekte und Kunstfunde, wie z.B. Höhlenmalereien, Tierskulpturen und Schmuckstücke. So wie Historiker sich durch Funde ihre Erkenntnisse über vergangene Zeiten erschließen, bauen sich auch die Kinder ihr Wissen über das Leben in der Steinzeit auf. Um die Geschicklichkeit und Ausdauer der Steinzeitmenschen praktisch nachvollziehen zu können, fertigen sie mit selbst hergestellten Werkzeugen steinzeitliche Kunst- und Gebrauchsobjekte an. Am Ende ist jedem klar, dass die Steinzeitmenschen nicht primitive Keulenschwinger waren, sondern am Anfang unserer Kultur standen.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Papenberg, Helmut
	Die Steinzeit	
	Titelzusatz:	mit Kopiervorlagen ; Materialien zur selbstständigen Themenerarbeitung in der Sekundarstufe I
	Personen:	Papenberg, Helmut
	Verlag:	Auer Verlag
	Umfang:	127 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	kartoniert
	Erschienen:	2012
	1. Reihe:	Sekundarstufe 1
ISBN:	9783403043645	
Annotation/ Beschreibung	<p>Methodentraining praktisch! Wie entwickelte sich der Mensch? Wie gelangten die Menschen an das Feuer? Wie stellten sie Werkzeug her? Antworten auf diese und viele weitere Fragen finden Schüler der Sekundarstufe I während dieser Lerneinheit, die komplett vorbereitet und direkt im Unterricht einsetzbar ist. In fünf Hinführungsstunden erarbeitet die Klasse zunächst die Entwicklungsphasen des Menschen. Anschließend wählen die Schülerinnen und Schüler entsprechend den individuellen Interessen aus 15 Spezialgebieten eines aus und werden Steinzeit-Experten für Ackerbau, Jagd oder Höhlenmaleri. Für diese selbstständige Arbeitsphase bietet der Band informative Texte, ausdrucksvolle Illustrationen, abwechslungsreiche Arbeitsblätter und spannende Zusatzaufgaben. Mit Hilfe der unterschiedlichen Übungs- und Arbeitsformen eignen sich die Schülerinnen und Schüler unterschiedliche Lernmethoden an. Für eine abschließende Präsentation bietet der Band Tipps zur Vorbereitung, Durchführung und Bewertung.</p> <p>Das Material eignet sich ebenso für den Frontalunterricht. Die Steinzeit - mit diesem Band bestimmt kein harter Brocken!</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Ringot, Jean Loup
	Geschichte aktiv: Steinzeit	
	Personen:	Ringot, Jean Loup
	Verlag:	Verlag an der Ruhr
	Umfang:	83 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Mappe
	Erschienen:	2010
	Preis:	€ 21,10
	ISBN:	9783834606624
Annotation/ Beschreibung	<p>Der Steinzeitmensch als keulenschwingender Fellträger, der in Höhlen lebte und nicht besonders intelligent war – und von dem Ur-Typ sollen wir abstammen? Dass die Steinzeitmenschen keinesfalls diesem Bild entsprachen, erleben Ihre Schüler, wenn sie einen „Besuch“ in die Steinzeit unternehmen: Sie verfolgen die Entwicklungsgeschichte des Menschen, begleiten Steinzeitmenschen auf der Jagd und machen Bekanntschaft mit Ötzi, dem Mann aus dem Eis. Sie werden eingeweiht in die Kunst des Feuermachens und bauen aus einfachen Naturmaterialien Musikinstrumente der Steinzeit nach. Spätestens dann werden Ihre Schüler das „primitive“ Leben in der Steinzeit mit anderen Augen sehen.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Jäckel, Ulrike
	Evolution	
	Titelzusatz:	Mit CD-ROM
	Personen:	
	Verlag:	Klett
	Umfang:	Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Kartoniert
	Erschienen:	2009
	Alter:	Sekundarstufe I
	1. Reihe:	
Preis:	€ 20, 50	
ISBN:	9783120301097	
Annotation/ Beschreibung		
Exemplar	1	

3. CDs

	Darwin und die wahre Geschichte der Dinosaurier	
	Verlag:	Audiolino
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	1 CD
	Erschienen:	2010
	Alter:	Ab 10 Jahren
	Preis:	€ 9,30
	EAN:	9783867370806
	Annotation/ Beschreibung	<p>Er brachte Licht in die Entstehungsgeschichte des Menschen: Charles Darwin, der Begründer der Evolutionstheorie. Auf seiner spannenden Weltumsegelung, beim Anblick von Urwäldern, Riesenschildkröten, Finken und faszinierenden Fossilien, kam dem eifrigen jungen Forscher seine bahnbrechende Idee: Die Lebewesen verändern sich und entwickeln sich weiter, ständig entstehen neue Lebensformen. Diese Theorie stieß sowohl bei Laien als auch bei Fachmännern auf größte Empörung, denn sie widersprach der kirchlichen Lehre. All dies erzählt der große Biologe selbst, ergänzt durch Sachtexte, die Einblick in seine Theorien geben; in eine Weltordnung, in der alle Kreaturen, von den Säugetieren bis zu den urzeitlichen Dinosauriern, eng miteinander verknüpft sind.</p>
1 Exemplar	1 CD	

	Ötzi. Der Sensationsfund	
	Verlag:	Headroom
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	1 CD
	Erschienen:	2011
	Alter:	Ab 8 Jahren
	Preis:	€ 12,90
	EAN:	9783942175128
Annotation/ Beschreibung	<p>Das Wissensfeature um Ötzi ist mehr als ein aufregender Krimi. Die berühmteste Mumie der Welt ist eine der größten archäologischen Sensationen und fasziniert auch noch zwanzig Jahre nach seiner Entdeckung. Der Fund im Gletschereis öffnet uns ein Fenster in eine verschüttet geglaubte Epoche. So wissen wir, wie die Menschen in der Jungsteinzeit überhaupt aussahen, sich kleideten, was sie aßen und an welchen Krankheiten sie litten. Viele offene Fragen wurden beantwortet - rätselhaft bleibt Ötzi dennoch.</p>	
1 Exemplar	1 CD	

4. DVDs

	Erklär mir mal ... Vögel und Säugetiere, das Leben und seine Entwicklung	
	Verlag:	Membran Music Ltd.
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	1 DVD-ROM
	Erschienen:	2003
	Alter:	Ab Jahren
	Preis:	€ 4,89
Annotation/ Beschreibung	<p>Diese DVD erklärt dir: Die Vögel/Säugetiere1; Die Säugetiere 2; Die Pyramide des Lebens; Der Ursprung des Lebens; Der Ursprung der Arten; Die Entwicklung des Menschen; Wie entsteht ein Mensch</p>	
1 Exemplar	1 DVD	

	Erklär mir mal ... Die Zelle / Die Genetik	
	Verlag:	MAWA Film & Medien - Membran Music Ltd.
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	1 DVD-ROM
	Erschienen:	2003
	Alter:	
	Preis:	€ 4,89
Annotation/ Beschreibung	<p>War Isaac Newton Popstar oder Physiker? Kreisen die Planeten um die Sonne oder ist es umgekehrt? Warum können tonnenschwere Flugzeuge fliegen, aber wir Menschen nicht? Waren die Mayas ein Bienenvolk? Fragen über Fragen - hier sind die Antworten. Die 16teilige DVD-Reihe "Erklär mir mal..." ist eine wunderbare Reise in die Welt des Wissens. In eindrucksvollen Bildern und Animationen wird auf unterhaltsame Weise die Faszination des Lebens verständlich gemacht. Die Menüs der DVDs lassen sich mit den Pfeiltasten der Fernbedienung ganz einfach steuern. In einem DVD-ROM-Teil findet sich weiteres Zusatzmaterial, wie Screensaver, 3D-Modelle, Biografien, ein erweitertes Quiz und ein Stichwortverzeichnis.</p>	
1 Exemplar	1 DVD	