

Bildungsmediathek NRW

Medienpakete rund um die Natur

Biologie zum Anfassen	2
Bionik.....	2
Der Maulwurf	3
Die Wiese	3
Im Wald	4
Insektensterben	4
Käfer	4
Käfer, Hummeln, Schmetterlinge.....	5
Lebensraum Teich.....	5
Lebensraum Wald Teil I.....	6
Lebensraum Wald Teil II.....	6
Lebensraum Wiese.....	6
Naturräume digital erleben	7
Tagebuch einer Biene	7

Bildungsmediathek NRW

Medienpakete rund um die Natur

Die Bildungsmediathek NRW bietet ausgewählte digitale Inhalte und hilfreiche Funktionen. So wird Lehren und Lernen einfacher gemacht – und weitergedacht. Nachfolgend finden Sie eine Auflistung des Euregionalen Zentrums für digitale Bildung mit Medienpaketen, die für mehrere Alters- und Bildungsstufen geeignet sind und sich mit dem Thema „Natur“ befassen. Sie können die Medienliste mit allen Medienpaketen auch unter folgenden Link (<https://bildungsmediathek-nrw.de/?medialist=155681>) einsehen oder mithilfe des QR-Codes auf die Internetseite navigieren.



Signatur: 5565421	Vertrieb: MedienLB	Inhalt: Realfilm 23 Minuten, 22 Filmclips auf Deutsch und Englisch, Arbeitsblätter, Begleitheft, Bilder, Sprechertext, Farbfolien, Links, Testaufgaben, Glossar
Titel:	Biologie zum Anfassen	
<p>Welche Bedingungen benötigen Samen zum Keimen? Wie kann man dieses Wissen nutzen um selbst Pflanzen oder ein sogar ein ganzes Schulbeet anzulegen? Mithilfe der Keimungs- und Kellerassel-Experimente lernen Schüler*innen nicht nur die Methodiken zum Aufstellen, Durchführen und Auswerten einer Hypothese und eines Experimentes, sondern erlangen auch praktische Erfahrungen für ihren Alltag. Enthalten ist auch die Anleitung zur Inbetriebnahme eines Aquariums, das im Klassenzimmer einen ganz alltäglichen Einblick in die Unterwasserwelt geben kann. Das Material eignet sich mit einfachen Anweisungen und Grafiken für Grundschüler*innen ab der 3. Klasse, für die sonderpädagogische Förderung, aber auch für weiterführende Schulen bis zur 5. und 6. Klasse. Das Medienpaket bietet praxisnahe und handlungsorientierte Lernmöglichkeiten, um biologische Prozesse wie Keimung und Ökosysteme greifbar zu machen. Durch Experimente und die Anlage eines Schulbeets oder Aquariums werden naturwissenschaftliche Grundkompetenzen wie Hypothesenbildung und systematisches Arbeiten gefördert. Die Anschaulichkeit und der direkte Alltagsbezug motivieren die Schüler*innen, Verantwortung zu übernehmen und das Gelernte in ihrer Umwelt anzuwenden. Soziale Lernprozesse werden durch gemeinsame Projekte gestärkt, und die Kombination von Theorie und Praxis fördert ein tiefes Verständnis. Die mögliche Ergänzung durch digitale Medien kann die Lernerfahrung noch weiter verbessern.</p>		

Signatur: 5500691	Vertrieb: FWU	Inhalt: Realfilme, 21 und 27 Minuten, 9 Filmclips, Arbeitsblätter, Bilder, Grafiken, Unterrichtsideen
Titel:	Bionik	
<p>Biologie und Technik treffen aufeinander und verschmelzen zur Bionik, einem Wissenschaftszweig, der trotz seiner relativen Neuheit schon viele faszinierende Entwicklungen mit sich bringt. Im ersten Film „Vorbild Natur:</p>		

Bionik“ werden verschiedene Techniken behandelt, dessen Funktionen man sich aus der Natur entnommen hat. Wie Vögel & Flugzeuge, Pinguine & Wasserfahrzeuge oder Insekten & Roboter zusammenhängen, lernen Schüler*innen hier kennen. Im zweiten Film „Die verborgenen Vorbilder der Natur“, werden Schüler*innen auf eine Erkundungsreise genommen und drei Forschungsprojekte der Bionik vorgestellt. Behandelt werden die außergewöhnlichen Eigenschaften des Sandfisches, der Wasserjagdspinne und der Nagetiere. Es wird veranschaulicht, wie diese Besonderheiten als Vorbilder für neue Techniken einfließen können. Das Paket eignet sich für ältere Schüler*innen zwischen der 9. und 10. Klasse. Es vermittelt anschaulich die Verbindung von Biologie und Technik und zeigt, wie naturbasierte Lösungen zu technischen Innovationen führen. Durch Filme, Bilder und Texte lernen die Schüler*innen faszinierende Beispiele wie den Lotoseffekt oder den Vogelflug kennen, die technische Entwicklungen inspiriert haben. Ergänzt durch Arbeitsblätter und didaktische Hinweise, bietet das Material eine praxisnahe und interdisziplinäre Grundlage für den Unterricht, die naturwissenschaftliche und technische Kompetenzen fördert.

Signatur: 5521491	Vertrieb: FWU	Inhalt: Realfilm, 15 Minuten, 3 Filmclips, Arbeitsblätter, Bilder, Grafiken, Text
-------------------	---------------	---

Titel: **Der Maulwurf**

In diesem Film werden folgende Fragen behandelt: Wo leben Maulwürfe? Wie sieht sein Körper aus? Welche Feinde und Verwandte besitzt er? Weiterführend können Schüler*innen sich anhand kurzer Filmclips mit Regenwürmern, Igel, Spitzmäusen und weiteren Lebensräumen und dessen Bewohner befassen. Begleitet wird der Film durch kindgerechte Animationen und das beigelegte Material besitzt jeweils eine leichtere Version, mit kürzerem Satzbau und einer kleineren Menge an Inhalten. Somit eignet es sich für Grundschüler*innen von der 2. bis zur 4. Klasse, sowie für die sonderpädagogische Förderung. Das Medienpaket nutzt ansprechende Animationen und differenzierte Materialien, um Grundschüler*innen biologische Themen altersgerecht zu vermitteln. Die Inhalte sind anschaulich aufbereitet und durch vereinfachte Versionen auch für die sonderpädagogische Förderung geeignet. Multimediale Elemente wie zusätzliche Clips über andere Tiere fördern das Verständnis und den Transfer des Gelernten. Das Paket unterstützt die Inklusion in heterogenen Lerngruppen und sensibilisiert die Schüler*innen für Natur- und Umweltthemen.

Signatur: 5501751	Vertrieb: FWU	Inhalt: Realfilm, 19 Minuten, Filmclips, Arbeitsblätter
-------------------	---------------	---

Titel: **Die Wiese**

Der Film gibt Kindern einen Einblick in die verschiedenen Stockwerke einer Wiese, vom „Keller“ bewohnt von Wühlmäusen und Würmern bis hin zu den Blumen auf der Oberfläche, mit ihren krabbelnden und summenden Besuchern. Es wird ein erster Einblick in das Ökosystem der Wiese geboten und vermittelt, weshalb die Wiese als ein wichtiger und zu schützender Lebensraum zu verstehen ist. Der Film eignet sich für Kinder zwischen 6- und 10 Jahren innerhalb verschiedener Bildungs- oder Freizeiteinrichtungen. Durch die Darstellung als „Haus“ mit verschiedenen Stockwerken wird komplexes Wissen leicht verständlich vermittelt. Der Film fördert



Umweltbewusstsein, systemisches Denken und ist für den Einsatz in Schulen und Freizeiteinrichtungen gut geeignet. Die multimediale Aufbereitung macht das Thema lebendig und zugänglich für verschiedene Lerntypen.

Signatur: SODIX_0001109681	Vertrieb: Wald und Holz NRW	Inhalt: Realfilme, 12 Filmclips, Projekte, Grafiken, Texte
Titel:	Im Wald	
<p>Förster Stefan begleitet in verschiedenen Filmen Kinder im Wald und lehrt sie nicht nur über den Naturraum an sich, sondern auch über die verschiedenen Baum- und Pflanzenarten, Tiere, Gewässer, sowie über den Naturschutz und die Waldarbeit. Den Kindern wird somit wichtiges Allgemeinwissen und auch (neue) Kompetenzen vermittelt. Das Medienpaket bietet eine anschauliche und praxisnahe Einführung in das Ökosystem Wald. Förster Stefan vermittelt altersgerechtes Wissen über Bäume, Tiere, Waldarbeit und Naturschutz. Die Filme sind abwechslungsreich und werden durch Mitmachprojekte und Unterrichtsmaterialien ergänzt. Das Paket fördert Umweltbewusstsein, praktische Alltagskompetenzen und richtet sich an Grundschüler*innen sowie weiterführende Schulen bis zur 6. Klasse. Es eignet sich zudem für den Einsatz in Familien, was den Lerneffekt auch außerhalb der Schule stärkt.</p>		

Signatur: 5521449	Vertrieb: FWU	Inhalt: Realfilm, 19 Minuten, 2 Filmclips, Arbeitsblätter, Grafiken, Texte
Titel:	Insektensterben	
<p>Eine Welt ohne Insekten wäre unvorstellbar- doch wird der globale Rückgang der Insekten derzeit auf ganze 75% geschätzt. Das Medienpaket vermittelt wichtige Informationen über Ursachen, Auswirkungen und Lösungsansätze zum globalen Insektenrückgang. Es fördert bei Schüler*innen der 9. bis 11. Klasse kritisches Denken, Umweltbewusstsein und ein Verständnis für politische Maßnahmen und Nachhaltigkeit. Die interdisziplinäre Themenverknüpfung und die altersgerechte Ansprache machen es zu einem wertvollen Unterrichtsmedium für komplexe ökologische und gesellschaftliche Themen.</p>		

Signatur: 5523172	Vertrieb: FWU	Inhalt: Realfilm, 4 Filmclips, Arbeitsblätter, Grafiken, Texte, Interaktionen
Titel:	Käfer	
<p>Käfer bilden die größte Ordnung innerhalb der Klasse der Insekten und lassen sich anhand ihrer vielseitigen Anpassungsfähigkeit in fast allen Lebensräumen wiederfinden. Welche Arten von Käfern es gibt, was deren genaue Merkmale sind und wie wichtig sie für Mensch und Umwelt sind, wird alles in diesen kurzen Filmen behandelt. Die interaktiven Grafiken und bereitgestellten Arbeitsblätter begleiten die Schüler*innen hierbei sowohl beim Schauen der Filme, sowie beim Lernen danach. Das Begleitmaterial wurde auf niedere</p>		



Klassenstufen fachlich einfacher gehalten, sodass das Medienpaket für Schüler*innen zwischen der 5. und 7. Klasse geeignet ist. Die Filme und interaktiven Grafiken veranschaulichen die Artenvielfalt und ihre Bedeutung für Mensch und Umwelt. Arbeitsblätter fördern das Verständnis und die aktive Auseinandersetzung mit dem Thema. Das Paket sensibilisiert für den Naturschutz und spricht verschiedene Lernstile an, wodurch es ein wertvolles Werkzeug im Unterricht ist.

Signatur: 55500056	Vertrieb: Matthias-Film GmbH	Inhalt: Realfilm, 43 Minuten, 8 Filmclips, Arbeitsblätter, Infoblätter, Themenblätter, Links, Tipps, Infos
Titel:	Käfer, Hummeln, Schmetterlinge	
<p>„Warum sterben die Insekten aus?“ ist die Leitfrage dieses Filmes. Auch wenn dieser etwas älter ist, spricht er trotzdem noch ein wichtiges und auch aktuelles Problem an. Eingegangen wird auf die Gefährdung der Insekten und welche Folgen dies mit sich bringt. Zentral ist das Thema der Insekten als kollektive Biomasse, dessen Fehlen jeglichen Ökosystemen schaden würde. Die Bestäubung von Pflanzen oder die Zersetzung organischer Masse sind nur zwei der Aspekte, die betroffen wären. Es werden Lösungsansätze besprochen und anhand des Begleitmaterials soll angeregt werden, sich eigenständig hierüber Gedanken zu machen. Das Medienpaket behandelt das aktuelle Thema des Insektensterbens und seine ökologischen Folgen, wie den Verlust der Bestäubung und Zersetzung organischer Materie. Es fördert Umweltbewusstsein und kritisches Denken durch interaktives Begleitmaterial. Der Film eignet sich für Schüler*innen ab der 5. Klasse sowie für Jugendliche und Erwachsene, was eine flexible Nutzung ermöglicht. Trotz seines Alters bleibt der Film relevant und regt zur Diskussion über Lösungen im Naturschutz an.</p>		

Signatur: 5521197	Vertrieb: FWU	Inhalt: Realfilm, 19 Minuten, 6 Filmclips, Arbeitsblätter, Grafiken, Texte, Interaktionen
Titel:	Lebensraum Teich	
<p>Der Teich ist ein vielseitiger Lebensraum mit einer Vielfalt an Pflanzen und Bewohnern. Mithilfe des Filmes lernen Schüler*innen den Lebensraum und das Ökosystem „Teich“ kennen, mit all seinen Merkmalen und Veränderungen im Laufe der Jahreszeiten. Von den ganz kleinen Lebewesen, die sich nur mit einer Lupe erforschen lassen, bis hin zu den häufig vorkommenden Stockenten oder Wasserhühnern, werden die verschiedenen Teichbewohner behandelt und ihre Beziehungen zueinander erläutert. An den konkreten Beispielen der Libelle und der Kröte wird auch die Metamorphose behandelt. Neben den interaktiven Videos und Grafiken, sind Arbeitsblätter mit leichteren Versionen vorhanden, die einen differenzierten Unterricht auch mit jüngeren Kindern ermöglichen. Das Medienpaket vermittelt Grundschüler*innen der 3. bis 5. Klasse eine anschauliche Einführung in das Ökosystem „Teich“. Der Film erklärt die Vielfalt der Teichbewohner und die saisonalen Veränderungen. Interaktive Videos und differenzierte Arbeitsblätter ermöglichen einen abwechslungsreichen und altersgerechten Unterricht. Das Paket fördert Naturverständnis und vermittelt biologische Konzepte wie Metamorphose und Nahrungsketten auf einfache Weise.</p>		

Signatur: 55500880	Vertrieb: megaherz campus GmbH	Inhalt: Realfilm, 30 Minuten, Filmclips, Arbeitsblätter, Grafiken, Interaktionen, Links, Extras
Titel:	Lebensraum Wald Teil I	
<p>Willi ist auf Entdeckungsreise durch den Wald. Das Ökosystem des Waldes ist ein vielfältiger Ort mit unterschiedlichen Stockwerken, Pflanzen- und Tierarten. Willi entdeckt, wie all dies miteinander zusammenhängt um einen großen Lebensraum zu bilden. In diesem Film wird behandelt, welche Wälder es gibt und was ihre jeweiligen Vor- und Nachteile sind. Das Begleitmaterial besteht aus Arbeitsblättern, Lückentexten, Grafiken und interaktiven Elementen, die für verschiedene Bildungsstufen angewendet werden können. Somit eignet sich das Medienpaket für Grundschüler*innen aller Klassen. Das Medienpaket bietet eine altersgerechte und anschauliche Vermittlung des Ökosystems „Wald“. Mit Willi als Entdecker wird den Schüler*innen die Komplexität des Waldes auf verständliche Weise nahegebracht. Die Verbindung zwischen Pflanzen- und Tierarten sowie die unterschiedlichen Waldtypen werden durch den Film gut veranschaulicht. Mediendidaktisch überzeugt das Paket durch interaktive Elemente, Arbeitsblätter und Lückentexte, die für verschiedene Lernniveaus geeignet sind und so einen differenzierten Unterricht ermöglichen. Pädagogisch fördert das Paket das Verständnis ökologischer Zusammenhänge und sensibilisiert die Schüler*innen für den Naturschutz und die Bedeutung des Waldes als Lebensraum.</p>		

Signatur: 55501644	Vertrieb: megaherz campus GmbH	Inhalt: Realfilm, 23 Minuten, Filmclips, Arbeitsblätter, Grafiken, Interaktionen, Links, Extras
Titel:	Lebensraum Wald Teil II	
<p>Im zweiten Teil von Willis Reise durch den Wald wird differenzierter auf das Ökosystem eingegangen. Nicht nur dessen Funktionen werden wieder behandelt, sondern auch die Geschichte und die Zukunft des Waldes. Wie beeinflusst der Mensch den Wald? Was passiert durch Abholzung und das pflanzen unterschiedlicher Baumarten? Klima- und Naturschutz sind zentrale Themen dieses Filmes und werden von Arbeitsblättern, Grafiken und interaktiven Medien begleitet. Geeignet ist das Medienpaket für Grundschüler*innen zwischen der 3. und 4. Klasse. Das Medienpaket vertieft das Verständnis des Ökosystems „Wald“, indem es nicht nur dessen Funktionen, sondern auch die Rolle des Menschen, Abholzung und die Auswirkungen auf Klima und Naturschutz behandelt. Mediendidaktisch ist das Paket durch Arbeitsblätter, Grafiken und interaktive Medien gut strukturiert, wodurch die Lerninhalte auf ansprechende Weise vermittelt werden. Pädagogisch fördert es das Umweltbewusstsein der Schüler*innen, indem es aktuelle Themen wie Klimawandel und nachhaltige Waldbewirtschaftung thematisiert.</p>		

Signatur: 55504615	Vertrieb: megaherz campus GmbH	Inhalt: Realfilm, 30 Minuten, Filmclips, Arbeitsblätter, Grafiken, Interaktionen, Links, Extras
Titel:	Lebensraum Wiese	

Willi ist unterwegs und erkundet mit Ranger Jan den Lebensraum „Wiese“. Behandelt werden die verschiedenen Stockwerke der Wiese, die Bewohner dieser Stockwerke, sowie das Thema des Tier- und Umweltschutzes. Im Begleitmaterial lassen sich eine Menge an sehr bunten und einfach gestalteten Arbeitsblättern mit Aufgaben, Bastelprojekten und auch Experimenten finden, mit denen die Kinder spielerisch lernen können. Auch beinhaltet das Material digitale Quizze und Lückentexte, die einfach gestaltet und leicht zu bedienen sind. Diese fördern das aktive Lernen und machen komplexe Themen wie Tier- und Umweltschutz greifbar. Pädagogisch unterstützt das Paket den Erwerb von Umweltbewusstsein und Verständnis für ökologische Zusammenhänge. Es ist ideal für Grundschüler*innen der 3. und 4. Klasse geeignet und bietet vielseitige Lernmethoden.

Signatur: 58500201	Vertrieb: megaherz campus GmbH	Inhalt: Realfilme, Filmclips, 3D VR/AR Videos und Karten, Arbeitsblätter, Grafiken, Quizze, Kompetenzplan, PDFs, Links, Zusatzmaterial
Titel:	Naturräume digital erleben	
<p>Naturräume in 360°. Mit den interaktiven Virtual Reality Karten „Fluss“, „Moor“ und „Blautopfhöhle“ können Schüler*innen von ihrem Platz aus in die verschiedenen Naturräume eintauchen und erkunden. Behandelt werden nicht nur die Lebensräume an sich, sondern auch Themen wie Nachhaltigkeit, Naturschutz und Klimawandel. Hinzu kommt auch ein Film zum Naturraum „Wald“, welcher sich neben den biologischen und geographischen Aspekten, auch mit Themen der Philosophie auseinandersetzt und die Schüler*innen zum Nachdenken anregen soll. Mediendidaktisch überzeugt es durch den immersiven 360°-Ansatz, der Schüler*innen ermöglicht, interaktiv und ortsunabhängig Natur zu erleben. Die Themen Nachhaltigkeit, Naturschutz und Klimawandel werden dadurch greifbarer gemacht. Pädagogisch bietet das Paket durch Arbeitsblätter, Quizze und Projekte differenzierte Lernmöglichkeiten und ist für Schüler*innen der 6. bis 9. Klasse geeignet. Es verbindet moderne Technologie mit fächerübergreifendem Lernen und fördert Umweltbewusstsein und Reflexion.</p>		

Signatur: 55504513	Vertrieb: Matthias-Film GmbH; Katholisches Filmwerk GmbH	Inhalt: Realfilm, 88 Minuten, Audiodeskription und Untertitel, Filmclips, Lernmaterial, Presseheft
Titel:	Tagebuch einer Biene	
<p>Das Tagebuch einer Biene veranschaulicht das Leben einer Biene innerhalb eines Bienenstocks. Mit atemberaubenden Aufnahmen der Bienen und ihres Bienenstockes, welche sich über drei Jahre hinstreckten, bietet der Film neue Einblicke in die Welt der kleinen Tiere. Man erlebt, wie die Biene aus ihrem Ei schlüpft und heranwächst, wie sie ihren ersten Flug auf der Suche nach Pollen erlebt und wie sich eine neue Kolonie bildet. Erzählt wird aus der Sicht der Biene selbst, ihre vermenschlichten Gedanken und Gefühle bilden eine einfühlsame Stimmung. Das Medienpaket bietet eine faszinierende und emotionale Einführung in das Leben der Bienen. Durch beeindruckende Nahaufnahmen und die Erzählperspektive der Biene selbst wird den</p>		



Schüler*innen ein tiefes Verständnis für das Leben im Bienenstock vermittelt. Mediendidaktisch wird das komplexe Thema durch vermenschlichte Gedanken und Gefühle kindgerecht aufbereitet, was eine hohe Identifikation ermöglicht. Pädagogisch fördert der Film Empathie und sensibilisiert für die Bedeutung von Bienen im Ökosystem. Aufgrund seiner einfühlsamen und visuellen Gestaltung eignet sich das Paket besonders gut für Grundschulklassen, die sonderpädagogische Förderung sowie Kinder im Alter von 6 bis 12 Jahren.