



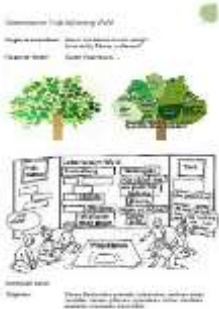

## Unser Wald - Sind Bäume für mich wichtig?

Beginn Mittwoch 9.10.2013 Präsentation Donnerstag 17.10.2013 Klassen-Abschluss 18.10.2013

Baumpflanz-Aktion 15.-16.10.2013	Rollende Waldschule 17.-18.10.2013	<a href="#">Pflanzgebiet</a>	<a href="#">Zeitleiste</a> Planungen	<a href="#">Draußen sein</a> Outdoor
<p>Im Vordergrund sollen <b>Natur- und Umwelterfahrungen</b> in Schulumnähe stehen. Diese Draußen-Erfahrungen haben Vorrang vor allem innerschulischem Lernen. <b>Siehe Arbeitsmaterial</b></p> <p>Schülertätigkeiten: planen, beobachten, sammeln, untersuchen, zeichnen, etwas herstellen, messen, pflanzen, organisieren, ordnen, darstellen, ausstellen, informieren, (beschützen), ...</p>				

**Alle Verlinkungen funktionieren nur auf dem Schulserver!** Bei Fragen: karl-heupel@gmx.de

**Gemeinsame Planung in den Klassen** Jahrgangübergreifend 1 – 4 plus Integrationskinder

	Zielformulierung: Fragen an einen Baum <b>Warum sind Bäume für mich wichtig?</b> Ist es wichtig Bäume zu pflanzen?  <b>Diese Frage sollte von jeder Schülerin und jedem Schüler beantwortet werden können, sonst bleibt die Pflanzaktion im Aktionismus stecken.</b>		Ausstellung  Zeiteinteilung ist abhängig vom Pflanztermin	
Was muss ich Wissen um die Frage beantworten zu können?				
Clustern Fragen stellen Struktur	Die Arbeit teilen Gruppen bilden Schwerpunkte setzen Ziele festlegen Präsentation festlegen	Mein / Unser Arbeitsplan zum Projekt	Zeitplan Meta- kommunikation	
Erkundung Welche Bäume wachsen in Schulumnähe?	Sammlung anlegen – Jede Baumart – ein Karton/Kiste	Vorstellen Präsentieren	Ergebnisse und Zusammenarbeit bewerten	
<b>Waldfunktionen</b>				
Nutzfunktion	Holzernte Schmuckreisig/ Weihnachtsbäume, Beeren und Pilze, Sonstige (zum Beispiel: Honig, Harz) Wirtschaftswald, Hochwald			
Schutzfunktion	Klimaschutz, Wasserschutz, Bodenschutz (Erosionsschutz) Immissionsschutz (Luftreinhaltung) Lärmschutz, Sichtschutz, indirekt: Arten- und Biotopschutz naturnaher Waldbau auf allen Flächen Naturschutzgebiete			
Erholungsfunktion	Naherholung, Ferienerholung Siedlungsnähe Wälder (eventuell mit Erholungseinrichtungen)			



Baumarten		Blätter		Früchte	
	<p>Teile eines Baumes</p> <p>Ergänze: Blätter - Ast - Frucht - Stamm - Zweig - Wurzel - Rinde</p>	<p>Teile des Baumes</p>	<p>Baumarten (Blattform, Früchte, Baumformen, Rinde als Frottage, Eigenschaften des Holzes, Nutzholz Baumscheiben / Alter</p>	<p>Wortspeicher Plakat mit dem Begriff Baumkrone</p>	
	<p>Teile des Baumes Begriffe übertragen, zuordnen</p>	<p>Teile des Baumes Begriffe zuordnen</p>	<p><a href="#">Bäume und ihre Früchte</a></p>	<p><a href="#">Waldwissen</a> Infos, Videos,+++</p>	
	<p>Stockwerkbau des Waldes</p>	<p>Lösungsblatt</p>	<p>Baum - Infotext</p>	<p>Video</p> <p><a href="#">Bäume</a> <a href="http://www.planet-wissen.de">www.planet-wissen.de</a></p>	
	<p>Laubbäume Memory Farbig gestalten, auf Pappe kleben, ausschneiden</p>	<p>Nadelbäume Memory</p>	<p>„Ausschneidblatt“</p>	<p>Vorlagen können auch als Teile eines <b>Baumsteckbriefes</b> verwendet werden</p> <p>Onlinespiel <a href="#">Memory</a> leicht bis schwer</p>	
	<p>Malvorlagen</p> <p>Lieber eigene Blätter als Frottage verwenden (Rückseite der Blätter frottieren) Buntstifte</p>	<p>Beispielblatt</p>			



				<p><a href="#">Onlinequiz</a> mit Fragen zum Wald</p>
	<p>Domino Leben im Wald</p>	<p>Puzzle Blätter Alternativ: getrocknete/ gepresst Blätter laminieren und zerschneiden</p>	<p><a href="#">Bäume und ihre Früchte</a></p>	<p>Bau einer Pflanzenpresse</p>
				<p>Blatt original gepresst oder natur einklebe Frottage möglich Frucht und Baumform vom Ausscheideblatt Laubbäume</p>
	<p>Baumsteckbrief</p>	<p>Baumsteckbrief 2</p>		
				<p>Jede Klasse erhält verschiedene Baumscheiben  Alter der Original-Baumscheiben bestimmen</p>
	<p>Alter der Bäume Erst schätzen, dann zählen, Baumringe zählen</p>	<p>Info Unterschiedliche Wachstumsphasen des Baumes</p>	<p>Zuordnung der unterschiedlichen Wachstumsphasen des Baumes</p>	
				<p><a href="#">Die Rolle der Wälder beim Klimawandel</a></p>
	<p>Sammlung anlegen</p>		<p><a href="#">Holznutzung für Lehrer</a></p>	
<p><a href="http://www.wald-rlp.de/lebensraum-wald/oekosystem-wald/baeume-unserer-waelder/berg-ahorn-acer-pseudoplatanus-baum-des-jahres-2009.html">http://www.wald-rlp.de/lebensraum-wald/oekosystem-wald/baeume-unserer-waelder/berg-ahorn-acer-pseudoplatanus-baum-des-jahres-2009.html</a></p>				



Bedeutung des Waldes			
<p>Der Wald als Holzlieferant, Sauerstoffspender, Nahrungsquelle, Schutzbereich</p>		<p>Ruhe und Erholung Schutzfunktion Wind, Lärm, Schatten, Filter</p>	
<p>Lebensraum Wald</p>			<p><a href="#">Aufgaben und Bedeutung des Waldes</a></p>
<p>Arbeitsblatt</p>	<p>Arbeitsblatt bunt</p>	<p>Lösung Kontrollbogen</p>	
<p>Wer verbraucht Luft?</p>	<p>Versuch: Nachweis von CO2 in der Aus-Atemluft</p>	<p>Cemische Abläufe einfach erklärt</p>	<p>2 Fußballfelder filtern 10t. CO2 (Info)</p>
<p>1 Baum versorgt 3 Menschen mit Sauerstoff</p>		<p><a href="#">1 Baum versorgt 3 Menschen mit Sauerstoff</a></p>	
<p>Ökosystem Baum / Wald Lösung per Internetrecherche</p>			



Funktionen des Waldes			
Nutzfunktion	Schutzfunktion	Erholungsfunktion	Videos:
Holzernte Schmuckreisig/ Weihnachtsbäume Beeren und Pilze Sonstige (zum Beispiel: Honig, Harz)	Klimaschutz Wasserschutz Bodenschutz (Erosionsschutz) Immissionsschutz (Luftreinhaltung) Lärmschutz Sichtschutz indirekt: Arten- und Biotopschutz	Naherholung Ferienerholung	<a href="#">Lebensraum</a>  <a href="#">Erholungsraum</a>  <a href="#">Wälder in D</a>  <a href="#">Wirtschaftsfaktor</a>  <a href="#">Wald u. Klima</a>  <a href="#">Nachhaltigkeit</a>
Beispiele:			
Wirtschaftswald Hochwald	naturnaher Waldbau auf allen Flächen Naturschutzgebiete	Siedlungsnaher Wälder (eventuell mit Erholungseinrichtungen)	
Wald ist mehr als nur Holz und seine Nutzung, sondern auch ein Lebensgefühl.			

Wald als Lebensraum Tiere im Wald				
		Tierspuren Fraßspuren Fichtenzapfen > Eichhörnchen > Maus > Specht Gallwespen, Gallmücken Waldschädlinge / Borkenkäfer Umwelt / Verschmutzung	Ameisen Vögel Eichhörnchen Specht Reh Magolves	
Waldregeln begründet	Waldregeln „Vertrag“ mit der Klasse / Kindern			
<a href="http://www.dwd.de/waldbrandgefahr">http://www.dwd.de/waldbrandgefahr</a>				
				<a href="#">Tiere des Waldes</a>
		Fraßspuren		
Tiere des Waldes <a href="#">Bildvorlagen</a> Ausschneidebogen <a href="#">Einzeltiere</a> Weitere Informationen zu Tieren auf dem Schulserver unter Daten  Vögel: z.B.: Buntspecht <a href="http://www.birds-online.ch/index.php?cat=1&amp;order=21&amp;species=431">http://www.birds-online.ch/index.php?cat=1&amp;order=21&amp;species=431</a>  Zeitplan <a href="#">Besuch der Waldschule</a>				









Waldboden				
		Erklärung für Draußen	Moose und Farne	
Waldbodenleiter: Untersuchung des Waldboden / Anschließend Urzustand herstellen				

Pilze <a href="http://www.mykonet.ch/">http://www.mykonet.ch/</a>				

Sachunterricht / Kunst / Mathe (siehe Exkursionsmaterial)				
	Blätterdruck	Herbstfenster	Herbstfiguren	
			... Höhenermittlung per Dreieck oder Bleistift, Metermaß Umfang  Schätzfragen Früchte im Glas	... Mein Baum erzählt  Geschichte zum Baum  Was mein Baum erlebt hat...
	Frottage Blätter	Frottage Rinde		




<b>Bauen mit Holz</b> Die immer wieder gestellte Frage, ob man das Holz nutzen darf: <a href="#">„Klare Antwort JA!“</a>				
				
	Anleitung zum Bau einer Pflanzenpresse	Welche Gegenstände sind aus Holz (Braun einzeichnen)	Vom Wald zum Sägewerk	
		Holz – Rohstoff – Nutzholz Was ist alles aus Holz Papier  Ein Produkt aus Holz herstellen Materialerfahrungen	Werkzeug-Führerschein  Nagelraupe Katze Steinzeitfahrzeug Schiff	
	Einfache Tiere aus Kantholz oder Baumscheiben	Werkzeug - Führerschein Werkzeuge	Vogelhaus Winter Nistkasten im Frühjahr	

<b>Baum pflanzen</b>				
	Wie pflanze ich einen Setzling?  Pflanzanleitung	Schutz des Setzlings	Spaten, Grabschaufel, Gartenschaufel 1 Wasserflasche zum Angießen	
			Zeitplan <a href="#">Bäume pflanzen</a>	



Gemeinsam essen / feiern				
			Organisatorisch Klären Material Stockbrot  Teig ansetzen	Totholz auf einem Waldspaziergang sammeln, vorher um Erlaubnis fragen <b>1 Std. vorher das Feuer anheizen.</b> <b>Wer ist verantwortlich?</b> Holzstücke und einigermaßen saubere Hände
	Stockbrotteig für eine Klasse	Stockbrot / Feuer	Sicherheitshinweise Keine Schwertkämpfe!	Hinweis auf Verbrennungen 1.Eimer mit Wasser!
Bei der Organisation beachten ! Stockbrot über der Feuerschale ist zeitgleich mit etwa 12 – 15 Kindern möglich. Zeit festlegen welche Klasse - wann – die Feuerschale nutzen möchte – trockenes Holz besorgt und das die „Zu-Letzt-Nutzer“ die entleerte Feuerschale in den Schulflur tragen. (Handschuhe oder Lappen) Alternativ: mehrere Grills (u.a. auch Für Würstchen) Getränke: Waldtee für alle				

Ausstellung	Präsentation			
	Ausstellung vorbereiten			Organisation des Präsentationstages  Dokumentation Homepage
		Wir planen eine Ausstellung		

Rückblick - Evaluation				
	Warum sind Bäume für mich wichtig? Ist es wichtig Bäume zu pflanzen? Habe ich meine Fragen an einen Baum beantwortet? Was fehlt mir noch? Was nehme ich mir vor: ..... Hat sich etwas verändert zur Einstellung gegenüber dem Wald			
				Rückblick Lehrer



# Waldgenossenschaft Niederdielfen.de

in Kooperation mit der Montessorischule Siegen



## Material:

[Vorlagen für Augenmasken](#)

Zeitplan [Erkundung "Umweltweg" - Was gehört nicht in den Wald?](#)

Zeitplan [Bäume pflanzen](#)

Zeitplan [Besuch der Waldschule](#)

Zeitplan [Feuerschale / Stockbrot](#)

## Internetquellen zum Thema Wald

Stockwerke des Waldes	<a href="http://www.lehrerweb.at/gs/projekte/su/wald/">http://www.lehrerweb.at/gs/projekte/su/wald/</a>
Tiere des Waldes	<a href="http://www.wald.de/wald/tiere/waldbewohner.html">http://www.wald.de/wald/tiere/waldbewohner.html</a> <a href="http://www.wild-web.net/wwd/kinder/tierlexikon/wald/kid-wald.shtml">http://www.wild-web.net/wwd/kinder/tierlexikon/wald/kid-wald.shtml</a>
Baumarten	<a href="http://www.forst.bayern.de/docs/holz-baumart.html">http://www.forst.bayern.de/docs/holz-baumart.html</a> <a href="http://www.kidsnet.at/Sachunterricht/laubwald.htm">http://www.kidsnet.at/Sachunterricht/laubwald.htm</a> <a href="http://www.kidsnet.at/Sachunterricht/waldnadel.htm">http://www.kidsnet.at/Sachunterricht/waldnadel.htm</a> <a href="http://www.wald.de/wald/baeume/baeume.htm">http://www.wald.de/wald/baeume/baeume.htm</a> <a href="http://www.uni-frankfurt.de/fb15/didaktik/Baum/baumsite.html">http://www.uni-frankfurt.de/fb15/didaktik/Baum/baumsite.html</a>
Sträucher des Waldes	<a href="http://www.lehrerweb.at/gs/projekte/su/wald/straecher1.htm">http://www.lehrerweb.at/gs/projekte/su/wald/straecher1.htm</a> <a href="http://www.botanikus.de/Gift/Ordnung.html">http://www.botanikus.de/Gift/Ordnung.html</a>
Pilze	<a href="http://www.pilzfinder.de">http://www.pilzfinder.de</a>
Waldboden	<a href="http://www.emil-gruenbaer.de/klub/lexikon/frame/fr_pflan.htm">http://www.emil-gruenbaer.de/klub/lexikon/frame/fr_pflan.htm</a>
Ökosystem Wald	<a href="http://www.wald-rlp.de/oekosys/oekosys.htm">http://www.wald-rlp.de/oekosys/oekosys.htm</a> <a href="http://www.emil-gruenbaer.de/klub/lexikon/frame/fr_pflan.htm">http://www.emil-gruenbaer.de/klub/lexikon/frame/fr_pflan.htm</a>

## Planet-Wissen mit einem Themenschwerpunkt Wald

[http://www.planet-wissen.de/wissen\\_interaktiv/wald.jsp](http://www.planet-wissen.de/wissen_interaktiv/wald.jsp)

**Kinderquiz im Kidsweb** [http://www.kidsweb.de/quiz/wald\\_quiz/wald\\_quiz.html](http://www.kidsweb.de/quiz/wald_quiz/wald_quiz.html)

## Waldquiz der Volksschule Diespeck

<http://www.vs-diespeck.de/files/wald.htm>

## "Klick an" - Interaktives Material für den Sachunterricht des Verlags Hagemann

<http://www.klick-an.hagemann.de/Wald/quiz/index.htm>

## Licht ins Dickicht - ein interaktiver Streifzug der Schutzgemeinschaft

Deutscher Wald e.V. <http://www.sdw.de/cms/upload/waldlehrpfad/Licht>

## Vorleseheft und Wald-Comic der Bayerischen Forstverwaltung

<http://www.forst.bayern.de/waldpaedagogik/veroeffentlichungen/005841/index.php>



**Unterrichtsanleitungen und -materialien - Amt der Niederösterreichischen Landesregierung** [http://www.umweltbildung-noe.at/internationales\\_jahr.asp](http://www.umweltbildung-noe.at/internationales_jahr.asp)

**Buchtipps der Schutzgemeinschaft Deutscher Wald e.V.**  
<http://in-den-wald.de/materialien/weiterfuehrende-buecher>

**FSC - Wald und Schule**  
[http://www.fsc-deutschland.de/FSC\\_fur\\_Schulen/Willkommen.html](http://www.fsc-deutschland.de/FSC_fur_Schulen/Willkommen.html)

<http://www.wald-rlp.de/lebensraum-wald/oekosystem-wald/funktionen.html>

**Material nur für den internen Gebrauch!**