



Zielgruppe: Zyklus 2
Anzahl Lektionen: 4-5

Fragen: Wie überwintern Tiere im Wald? Was macht der/die Forstwart*in?
Themen: Überwinterung, Baumfällung, Bedeutung von Holz, Aufbau eines Baumes, Illegaler Holzhandel

Kompetenzbereiche	NMG.2	Tiere, Pflanzen und Lebensräume erkunden und erhalten
	NMG.8	Menschen nutzen Räume – sich orientieren und mitgestalten
Kompetenz Die Schülerinnen und Schüler können ...	NMG.2.1	... Tiere und Pflanzen in ihren Lebensräumen erkunden und dokumentieren sowie das Zusammenwirken beschreiben.
	NMG.2.2	... die Bedeutung von Sonne, Luft, Wasser, Boden und Steine für Lebewesen erkennen, darüber nachdenken und Zusammenhänge erklären.
	NMG.2.4	... die Artenvielfalt von Pflanzen und Tieren erkennen und sie kategorisieren.
	NMG.2.6	... Einflüsse des Menschen auf die Natur einschätzen und über eine nachhaltige Entwicklung nachdenken.
	NMG.8.2	... die unterschiedliche Nutzung von Räumen durch Menschen erschliessen, vergleichen und einschätzen und über Beziehungen von Menschen zu Räumen nachdenken.
	TTG 2.D.2.1b	... können die Verfahren erkunden, zunehmend selbstständig und genau ausführen und üben.
Kompetenzstufen Die Schülerinnen und Schüler können ...	NMG.2.1.b	... Lebewesen ihren typischen Lebensräumen zuordnen (z.B. Wiese: Wildkräuter, Gräser, Insekten, Regenwurm, Käfer).
	NMG.2.2.c	... an Beispielen in der eigenen Umgebung Anpassung von Pflanzen und Tieren an die natürlichen Grundlagen erkunden und untersuchen, Ergebnisse ordnen sowie kommentieren.
	NMG.2.4.d	... können Merkmale von Pflanzen und Tieren beschreiben, die diesen erlauben, in einem bestimmten Lebensraum zu leben (z.B. Fell des Maulwurfs ist an das Leben in Grabgängen angepasst).
	NMG.2.6.g	... unterschiedliche Beziehungen und Verhaltensweisen von Menschen zu Pflanzen, Tieren und natürlichen Lebensräumen beschreiben und vergleichen und aus verschiedenen Perspektiven betrachten. ... Schutz- und Verhaltensregeln zu Pflanzen und Tieren anwenden.
	NMG.2.6.h	... zu Einflüssen des Menschen auf die Natur mögliche Folgen abschätzen, Erkenntnisse dazu ordnen und über eigene Verhaltens- und Handlungsweisen nachdenken.
	NMG.8.2.c	... können anhand von Beispielen in der eigenen Umgebung recherchieren und darlegen, wie Menschen unterschiedliche Räume und Raumelemente nutzen (z.B. Bauten, Anlagen, Gewässer, Wälder) und was sie den Menschen im Alltag ermöglichen.
Bildung für Nachhaltige Entwicklung (BNE)		Natürliche Umwelt und Ressourcen Wirtschaft und Konsum

GROBPLANUNG VORBEREITUNG WALDTAG WINTER



Dauer	Inhalt, Lehr-/Lernarrangements	Organisation, Materialien	Dokument
1 L	Überwinterungsstrategien		
Einstieg	Vorwissen abholen <ul style="list-style-type: none"> - SuS sollen in Murrelgruppen besprechen, was für Überwinterungsstrategien sie bereits kennen. - Im Plenum werden Ideen mündlich zusammengetragen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Minibook Winter - Texte zu Überwinterungsstrategien 	
Hauptteil	Fachwissen aneignen <ul style="list-style-type: none"> - Die SuS werden in 6 Expert*innen-Gruppen aufgeteilt. - SuS lesen einen Text über die sechs Überwinterungsstrategien und arbeiten die Merkmale der jeweiligen Strategie heraus. - Im Plenum stellen die SuS die Überwinterungsstrategie in Form eines Rollenspiels dar. Die anderen SuS müssen erraten, um welche Strategie es sich handelt. - Im Plenum werden mithilfe eines Lehrgespräches die Merkmale der unterschiedlichen Überwinterungsstrategien zusammengetragen (z.B. an der Wandtafel/Flipchart). 		
Ergebnissicherung	Dokumentation <p>Die verschiedenen Strategien werden mit einem Eintrag in die Minibooks festgehalten.</p> <p><u>Methoden:</u> Rollenspiel, Gruppenarbeit, kooperatives Lernen, Lehrgespräch</p> <p><u>Differenzierung:</u> SuS können die Texte zusammen oder alleine lesen, damit sie in ihrem eigenen Tempo arbeiten und sich mit dem Text auseinandersetzen können.</p>		

GROBPLANUNG VORBEREITUNG WALDTAG WINTER



Dauer	Inhalt, Lehr-/Lernarrangements	Organisation, Materialien	Dokument
1 L	Überwinterungsstrategie im Fokus: Freiwillige Vertiefung		
Einstieg	Repetition Repetition der unterschiedlichen Überwinterungsstrategien (Winterschlaf, Winterruhe, Winterstarre und winteraktive Tiere) im Plenum oder zu zweit im Murgelgespräch	- Minibook Winter	
Hauptteil	Recherche (Einzelarbeit oder Hausaufgabe) - SuS recherchieren besondere Merkmale zu ihren zugewiesenen Tieren (vom Herbst) mithilfe des Internets. Die Dokumentation wird mit der Überwinterungsstrategie ergänzt.		
Ergebnissicherung	Dokumentation - Die Ergebnisse werden kurz präsentiert. - Die Minibooks werden mit der Überwinterungsstrategie ergänzt. <u>Methoden:</u> Repetition, Gruppenarbeit, kooperatives Lernen, Präsentation <u>Differenzierung:</u> - Individuelle Expertise		
1 L	Baumfällung		
Einstieg	Podcast mit Forstwart Einstieg mittels Podcast .	- Minibook Winter	
Hauptteil	Sicherheitsvorkehrungen - Zusammen werden 15 min der folgenden Reportage geschaut (10:57-25:03): Florian als Förster . Dabei schreiben SuS Sicherheitsvorkehrungen auf, welche sie im Film beobachten können. - Danach wird im Plenum darüber diskutiert.		
Ergebnissicherung	Frage an Forstwart*in - Alle schreiben für sich in ihr Minibooklet, welche Fragen sie dem/der Forstwart*in am Walddag stellen wollen. <u>Methode:</u> Einzelarbeit, Diskussion		

GROBPLANUNG VORBEREITUNG WALDTAG WINTER



Dauer	Inhalt, Lehr-/Lernarrangements	Organisation, Materialien	Dokument														
1 L	Bedeutung von Holz																
Einstieg	<p>Suchauftrag</p> <p>Den SuS Post-its verteilen mit der Aufgabe, im Schulzimmer Dinge aus Holz zu finden und mit Post-it zu bekleben. Als Vorbereitung wurden von LP Gegenstände ins Schulzimmer geschmuggelt, welche oberflächlich nicht nach Holz aussehen: ein Paar Ski, Kaugummi (Cellulose als Füllmittel), ein T-Shirt aus Lyonce/Tencel, etc.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Post-its- Holzmaterialien mitbringen	Arbeitsblatt														
Hauptteil	<p>Vielfältige Verwendung</p> <p>SuS das Arbeitsblatt zum Thema Holz bearbeiten lassen.</p>																
Ergebnissicherung	<p>Pro und Contra</p> <p>LP: "Nun haben wir viel über den Wald und seine Bewohner, aber auch über die Bäume und das Holz gesprochen. Nun kommt die Frage: Soll man eigentlich Bäume fällen oder nicht?".</p> <ul style="list-style-type: none">- Grüne und rote Zettel verteilen für Pro und Contra, SuS notieren Gründe für beide Seiten.- an der Wandtafel werden die Zettel gesammelt, gemeinsam versucht man, möglichst viele Argumente für beide Seiten zu finden. <p><i>Mögliche Argumente auf die Frage: Soll man Bäume fällen?</i></p> <table><tr><th>Pro-Argumente</th><th>Contra-Argumente</th></tr><tr><td>Nutzung von Holz: als Baustoff, Papier, Energie, etc.</td><td>(alte) Bäume sind Lebensraum von vielen Tieren, Insekten und Pflanzen (Biodiversität)</td></tr><tr><td>Platz machen für junge Bäume (Verjüngung)/andere Pflanzen</td><td>Bäume sind wichtiger CO2-Speicher</td></tr><tr><td>Krankheiten an Ausbreitung hindern</td><td>Bäume verbessern Luftqualität</td></tr><tr><td>Vielfältigere Lebensräume schaffen, Förderung lichtbedürftiger Baumarten</td><td>Bäume schützen vor Naturkatastrophen wie Lawinen, Murgängen, Hochwasser etc.</td></tr><tr><td>Menschen können mit Holz Geld verdienen</td><td>Wälder bilden Erholungsgebiete für Menschen</td></tr><tr><td>Holz kann weiterhin als CO2-Speicher dienen</td><td>Der Baum stirbt</td></tr></table> <p>Methode:</p> <p>Lerngespräch, Repetition, kooperatives Lernen</p>	Pro-Argumente	Contra-Argumente	Nutzung von Holz: als Baustoff, Papier, Energie, etc.	(alte) Bäume sind Lebensraum von vielen Tieren, Insekten und Pflanzen (Biodiversität)	Platz machen für junge Bäume (Verjüngung)/andere Pflanzen	Bäume sind wichtiger CO2-Speicher	Krankheiten an Ausbreitung hindern	Bäume verbessern Luftqualität	Vielfältigere Lebensräume schaffen, Förderung lichtbedürftiger Baumarten	Bäume schützen vor Naturkatastrophen wie Lawinen, Murgängen, Hochwasser etc.	Menschen können mit Holz Geld verdienen	Wälder bilden Erholungsgebiete für Menschen	Holz kann weiterhin als CO2-Speicher dienen	Der Baum stirbt		
Pro-Argumente	Contra-Argumente																
Nutzung von Holz: als Baustoff, Papier, Energie, etc.	(alte) Bäume sind Lebensraum von vielen Tieren, Insekten und Pflanzen (Biodiversität)																
Platz machen für junge Bäume (Verjüngung)/andere Pflanzen	Bäume sind wichtiger CO2-Speicher																
Krankheiten an Ausbreitung hindern	Bäume verbessern Luftqualität																
Vielfältigere Lebensräume schaffen, Förderung lichtbedürftiger Baumarten	Bäume schützen vor Naturkatastrophen wie Lawinen, Murgängen, Hochwasser etc.																
Menschen können mit Holz Geld verdienen	Wälder bilden Erholungsgebiete für Menschen																
Holz kann weiterhin als CO2-Speicher dienen	Der Baum stirbt																

GROBPLANUNG VORBEREITUNG WALDTAG WINTER



Dauer	Inhalt, Lehr-/Lernarrangements	Organisation, Materialien	Dokument
1L	Aufbau eines Baumstammes		
Einstieg	Schätzung zum Alter des Baumes anhand einer Holzscheibe - SuS zählen die Ringe einer Holzscheibe	- Holzscheibe - Gegenstände/Materialien für Modell	
Hauptteil	Modellbau Die SuS bekommen Gegenstände aus dem Alltag, mit welchen sie ein eigenes Modell von einem Baumstamm bauen sollen. Dabei wird nicht erklärt, welche Reihenfolge die einzelnen Bestandteile des Baumstamms haben, sondern die SuS müssen selbst herausfinden, wie ihr Baumstammmodell am stabilsten aufgebaut werden kann. Als Materialien können z.B. dienen: - Kernholz = Steine, da die Steine für Stabilität stehen und "tot" sind. - Splintholz = Strohhalme, da durch Strohhalme Flüssigkeit (Nährstoffe) noch oben (von den Wurzeln bis in die Baumkrone) transportiert werden können. - Kambium = ein Blatt (oder Gras/etwas Grünes), da im Kambium das Wachstum geschieht. - Bast + Borke = Pflaster, da die Rinde den Baumstamm schützt.	- Wissen und Ideen für Lehrpersonen: JUWEL Website	
Ergebnissicherung	Dokumentation Aufbau wird besprochen, Dokumentation ins Minibook wie in Jahresübersicht dargestellt. <u>Methode:</u> Gruppenarbeit, kooperatives Lernen <u>Differenzierung:</u> verschiedenes Material verwenden, sodass es für alle SuS verständlich wird. Der Gehalt an Details, welche im Modell ersichtlich sind, kann differenziert werden.		

GROBPLANUNG VORBEREITUNG WALDTAG WINTER



Dauer	Inhalt, Lehr-/Lernarrangements	Organisation, Materialien	Dokument
1 L	Illegaler Holzhandel		
Einstieg	<p>Hütchenspiel oder abgewandelt mit Holzblöcken</p> <p>Einstieg mit Hütchenspiel oder abgewandelt mit Lego/Duplo/Holzblöcken: Jede SuS darf einen Baum sein, welches unter Anleitung von LP jedes Jahr um einen Block wächst.</p> <p>Nach einiger Zeit, nachdem viele SuS schon relativ gross sind, stellt LP die Frage, welchen Baum sie bei einer Durchforstung entnehmen wollen. So wird jedes Jahr einen Baum gefällt, während die Anderen Weiterwachsen, und Platz für neue, junge Bäume entstehen.</p> <p>Nach einiger Zeit fragt LP, was sie machen wollen, wenn sie so viel Geld aufs Mal verdienen wollen -> SuS holzen entweder gesamten Wald ab (Rodung), oder entnehmen die grössten Bäume.</p>	- Minibook Winter	
Hauptteil	<p>Diskussion über Nachhaltigkeit</p> <p>Dann entsteht Diskussion über Nachhaltigkeit und nachhaltige Holznutzung. In der Schweiz gibt es ein Waldgesetz, welches Rodungen grundsätzlich verbietet. Ausserdem gibt es Zertifikationen wie FSC oder PEFC, welche Rodungen ebenfalls verbieten.</p> <p>Überleitung zu illegalem Holzhandel: In Ländern, welche keine so starken Gesetze oder Kontrollen haben wie in der Schweiz, werden häufig viele grosse Bäume gerodet und illegal weiterverkauft, da damit viel Geld gemacht werden kann.</p>		
Ergebnissicherung	<p>Dokumentation</p> <p>Eintrag in Dokumentation zu Thema legal/illegal. «Was kennst du sonst noch, was legal oder illegal ist?».</p> <p><u>Methode:</u></p> <p>Lerngespräch, Diskussion, kooperatives Lernen</p> <p><u>Hintergrundinformationen für Lehrpersonen:</u></p> <p>Was bedeutet nachhaltige Forstwirtschaft?</p> <p>6 Kriterien von Forest Europe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Erhaltung und angemessene Verbesserung der forstlichen Ressourcen und Sicherung ihres Beitrags zu den globalen Kohlenstoffkreisläufen 2. Erhaltung der Gesundheit und Vitalität von Waldökosystemen (Pflanzen und Tiere im Wald) 3. Erhaltung und Förderung der Produktionsfunktion der Wälder, sowohl für Holz als auch für Nicht-Holzprodukte 4. Erhaltung, Schutz und adäquate Verbesserung der biologischen Vielfalt in Waldökosystemen (Artenvielfalt) 		

GROBPLANUNG VORBEREITUNG WALDTAG WINTER



Dauer	Inhalt, Lehr-/Lernarrangements	Organisation, Materialien	Dokument
-------	--------------------------------	---------------------------	----------

1 L Illegaler Holzhandel

- Ergebnissicherung
5. Erhaltung, Schutz und angemessene Verbesserung der Schutzfunktion bei der Waldbewirtschaftung, vor allem in den Bereichen Boden und Wasser
 6. Erhaltung sonstiger sozio-ökonomischer Funktionen und Konditionen.

Was bedeutet illegaler Holzhandel?

Es gibt zwei grosse Problembereiche beim internationalen Holzhandel. Die Abholzung der Tropenwälder in Südamerika und Süd-Ost-Asien sowie der illegale Holzexport von russischem Holz nach Europa.

Siehe auch:

Wikipedia:

https://de.wikipedia.org/wiki/Forest_Stewardship_Council#Ziele (Stand 06.01.26)

[https://de.wikipedia.org/wiki/Zertifizierung_\(Forstwirtschaft\)#Zertifikate](https://de.wikipedia.org/wiki/Zertifizierung_(Forstwirtschaft)#Zertifikate) (Stand 06.01.26)

WWF:

<https://www.wwf.de/themen-projekte/waelder/waldvernichtung/illegaler-holzeinschlag> (Stand 06.01.26)

Bundesamt für Umwelt:

<https://www.bafu.admin.ch/de/holzhandel> (Stand 06.01.26)



**Kanton Zürich
Baudirektion
Amt für Landschaft
und Natur**

„Wald trifft Schule“ ist ein Projekt des Staatswaldes des Kantons Zürich. www.zh.ch/wald