



Zusatzmaterialien zum Film „Vom Wachsen der Bäume“:

Waldaktion: Rollenspiel - Holzmarkt

Welches Holz für welchen Verwendungszweck (ab 12 Jahre):

Welches Holz muss ich kaufen und warum? Die Teilnehmenden versetzen sich in die Lage von Holzkäufer*innen, der für einen bestimmten Verwendungszweck geeignetes Holz möglichst günstig kaufen müssen.

Die Kleingruppen, die der Anzahl der Holzqualitäten entsprechen, informieren sich über Furnier-, Paletten-, Papier-, Spanplatten-, Bau- und Möbelholz. Die Qualitätskriterien sind auf der jeweiligen Informationskarte beschrieben. Fehlerhaftes Holz sollte erklärt und auf einem Merkblatt die jeweiligen Kriterien festgehalten werden. Nun geht es im Wald mit der Kluppe zur Auswahl der Bäume, die dem jeweiligen Zweck und den angegebenen Qualitäten entsprechen. Die Auswahl wird auf der Informationskarte dokumentiert und vom Förster/von der Försterin geprüft. Die Auswahl wird begründet und diskutiert. Anschließend treten die verschiedenen Kleingruppen in Preisverhandlungen mit dem forstlichen Mitarbeitenden.

In einem zweiten Schritt versetzen sich die TN in die Rolle von unterschiedlichen Verhandlungspartnern (s. Rollenkarten). Geeignete Unterrichtsmethode ist hier Fishbowl (Integration aller TN mit entsprechender Gesprächskultur).

Im Anschluss wird das Rollenspiel beendet und im Plenum die Ergebnisse der Verhandlungen besprochen.¹

Zielgruppe / Gruppengröße / Jahreszeit	Vorbereitung / Material / Ort / Variation / Nachbereitung								
<p>Alter: ab 12 Jahre</p> <p>Jahrgangsstufe:</p> <p>1 2 3 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>5 6 7 8 9 10 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Anzahl der Teilnehmer: 30 *</p> <p>Dauer: 60 Min.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bestimmungsübung zu Waldbaumarten (Buche, Eiche, Lärche, Fichte, ...), - Qualitätsmerkmale von Holz (siehe Linkempfehlung), - Unterrichtsmethode Fishbowl (kooperativ), - Informationskarten „Holzqualitäten“, - Kluppe,- - Markierung liegender Stämme bzw. stehender Bäume entspr. der Holzkriterien - Holzverwendung, Holzim- und exporte; - Indoor möglich, 								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Frühjahr</td> <td>Sommer</td> <td>Herbst</td> <td>Winter</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>	Frühjahr	Sommer	Herbst	Winter	✓	✓	✓	✓	
Frühjahr	Sommer	Herbst	Winter						
✓	✓	✓	✓						

¹ Haus des Waldes Stuttgart, <http://waldmeister.hausdeswaldes.de/show/start> (15.03.2021)



Ablauf:

- Erkenntnisgewinn: Welche Holzart für welchen Verwendungszweck?
- Anwendung der gewonnenen Erkenntnisse bei der Auswahl des Holzes,
- Interessenvertretung zu unterschiedlichen Zielsetzungen,
- Argumentieren und Begründen,
- Evaluieren;

BNE:

Qualitätskriterien:

- 1) Neue Perspektiven integrierend Wissen aufbauen (Bezug: Ökonomie u. Ökologie),
- 2) Vorausschauend denken und handeln (Bezug: Ökosysteme),
- 3) Interdisziplinär Erkenntnisse gewinnen und handeln (Ökologie, Ökonomie),
- 5) Gemeinsam mit anderen planen und handeln können (Bezug: Solidarität und Zukunftsvorsorge für Mensch und Natur),
- 6) Zielkonflikte bei der Reflexion über Handlungsstrategien berücksichtigen können (Bezug: Zielkonflikte zwischen Ökologie und Ökonomie),
- 8) Sich und andere motivieren können, selbst aktiv zu werden (Bezug: Handlungsfähigkeit in Alltagssituationen; ²

Lehrplanbezug:

Unter folgendem Link <https://www.schulentwicklung.nrw.de/lehrplaene/> ist es möglich, sich über schulform-, jahrgangs- und fächerübergreifende Lehrplanbezüge zu informieren (22.03.2021).

* Die Vorgaben und Regelungen bzgl. der Eindämmung der Corona- Pandemie gelten jeweils in der gültigen Fassung und sind bei der Durchführung einzuhalten.

Interessantes und Wissenswertes

Waldbaumarten:

<https://www.waldhilfe.de/wald-baumarten/> (22.03.2021)

Holzqualitäten (Beurteilungskriterien):

<https://www.waldhilfe.de/holzqualitaet-und-holzsortierung/> (22.03.2021),

² <https://meine-bne.de/home/expertinnen/kompetenzen> (22.03.2021),



Anlagen:

- Informationskarten:

Furnierholz:

Gerader mindestens 4 Meter langer Laubholz-Stammabschnitt mit einem Durchmesser von mindestens 45 Zentimetern, gemessen bei 1,30 m (vom Stammfuß).

Qualität:

Ohne Äste, junge Astnarben, Faulstellen, Verletzungen, Drehwuchs;

€ / Festmeter 900,00 €

Erzielter Preis:

Nummern:

Gedächtnisstütze für die Verhandlung mit dem Revierleiter:

.....

Bauholz:

Gerader mindestens 8 Meter langer Fichtenholz-Stammabschnitt mit einem Durchmesser von mindestens 30 Zentimetern, gemessen bei 1,30 m (vom Stammfuß).

Qualität:

Keine Faulstellen oder Verletzungen, gesunde Äste in geringer Anzahl erlaubt;

€ / Festmeter: 55,00 €

Nummern:

Gedächtnisstütze für die Verhandlung mit dem Revierleiter:

.....



Möbelholz:

Gerader mindestens 8 Meter langer Nadel- oder Laubholz-Stammabschnitt mit einem Durchmesser in Brusthöhe von mindestens 40 Zentimetern, gemessen bei 1,30 m (vom Stammfuß).

Qualität:

Keine oder nur wenig gesunde Äste, keine Faulstellen oder Verletzungen, kein Drehwuchs

€ / Festmeter: 200,00 € bei Nadelholz

Erzielter Preis:

600,00 € bei Laubholz

Erzielter Preis:

Nummern:

Gedächtnisstütze für die Verhandlung mit dem Revierleiter:

.....

Palettenholz:

Gerade oder leicht krumme Buchenstämme mit einem Durchmesser in Brusthöhe von mindestens 35 Zentimetern.

Qualität:

Starke Äste, Faulstellen und sonstige Stammverletzungen und geringer Drehwuchs erlaubt.

€ / Festmeter: 55,00 €

Erzielter Preis:

Nummern:

Gedächtnisstütze für Verhandlung mit dem Revierleiter:

.....



Spanplattenholz:

Gerade oder leicht krumme Laub- oder Nadelholzstämmen mit einem Durchmesser in Brusthöhe ab 15 Zentimetern.

Qualität:

Starke Äste, starke Abholzigkeit (Abnahme des Stammdurchmessers Richtung Baumkrone), starker Drehwuchs und gesund verheilte Stammverletzungen erlaubt.

€ / Festmeter: 18-30,00 €

Erzielter Preis:

Nummern:

Gedächtnisstütze für Verhandlung mit dem Revierleiter:

.....

Papierholz:

Nadelholz mit einem Durchmesser in Brusthöhe ab 15 Zentimetern.

Qualität:

gesundes Holz ohne Faulstellen, starke, gesunde Äste erlaubt, auch krummwüchsig

€ / Festmeter: 18,00 €

Erzielter Preis:

Nummern:

Gedächtnisstütze für Verhandlung mit dem Revierleiter:

.....



- Rollenkarten:

Bürgermeister*in:

Die Bürgermeisterin / Der Bürgermeister möchte Holz aus dem Stadtwald verkaufen, um damit Einnahmen für die Stadtkasse erwirtschaften.

Kämmerer der Stadt:

Die Kämmerin / der Kämmerer verwaltet das Vermögen / Geld der Stadt. Diese Person ist daran interessiert, das Holz aus dem Stadtwald zu verkaufen, um mit den Einnahmen die Gebühren für die städtischen Kindergärten zu senken und den Waldkindergarten bei der Anschaffung von Spielgeräten zu unterstützen.

Forstamtsleiter*in:

Die Leitung des Forstamtes kann den Wunsch der Stadt nachvollziehen, durch mehr Baumfällungen (höherer Einschlag) die Einnahmen der Stadt zu erhöhen. Ursprünglich aber wurde gemeinsam vereinbart, den Wald nachhaltig und naturnah zu bewirtschaften. Die Funktionen des Waldes, in ökologischer, wirtschaftlicher und gesellschaftlicher Hinsicht, sollen so erhalten bleiben.

Furnierholzfabrikant*in:

Die Einkäuferin / Der Einkäufer einer **Furnierholzfabrik** ist nur an den besten Stammabschnitten der Laubhölzer interessiert und ist bereit, dafür Höchstpreise zu zahlen.

Sägewerksleiter*in:

Die Sägewerksleitung möchte minderwertiges Holz preiswert für den Bau von Paletten kaufen. Außerdem möchte sie Stämme kaufen, die zu Brettern und Balken verarbeitet werden können, um diese als Bauholz weiter zu verkaufen.



Papierfabrikant*in:

Die Papierfabrikantin / Der Papierfabrikant möchte dünne und frische Stämme für die Herstellung von Papier kaufen. Dafür soll nicht viel Geld ausgegeben werden.

Kunstattischler*in:

Die Kunsttischlerin / Der Kunsttischler kauft nur Edelhölzer wie Kirsche oder Ulme. Damit werden unterschiedliche Möbelstücke aus Vollholz gebaut oder alte und kaputte repariert.

Naturschützer:

Die Naturschützerin / Der Naturschützer möchte naturnahen, nachhaltig bewirtschafteten Wald und ist gegen einen erhöhten Holzeinschlag. Außerdem sollen Waldgebiete eingerichtet werden, in denen keine Holzwirtschaft betrieben wird.

Leitung eines Spanplattenwerks:

Die Leitung eines Spanplattenwerks kauft nur minderwertige und drittklassige Stämme die wenig kosten, um daraus Spanplatten für unterschiedliche Verwendungszwecke herzustellen.

Quellen:

Siehe Fußnoten.