



**Zusatzmaterialien zum Film „Vom Wachsen der Bäume“:**

**Waldaktion: Stammscheiben sägen und Jahresringe zählen**

Sägen von Stammscheiben:

Kinder sägen, **nach vorhergehender Sicherheitsunterweisung und unter Aufsicht**, allein oder zu zweit Baumscheiben von einem frischen, gefällten Stamm ab. Das Arbeiten im Team wird vor allem bei der Arbeit mit einer Gestellsäge gefördert. Denn nur wenn beide Kinder richtig sägen (nur ziehen nicht drücken), ist diese Arbeit erfolgreich.<sup>1</sup>

Empfehlung:

Hier bietet sich die Arbeit im Team an. Zur Übung sägt jedes Kind mit einer „Einhandsäge“ (Fuchsschwanz) und das andere Kind unterstützt das Sägen durch Fixieren des Stammes. Dann wird getauscht. Im Anschluss sägen beide Kinder mit einer „Zweihandsäge“ (Gestellsäge) und sind erfolgreich, wenn sie ihre Aktivität aufeinander abstimmen (s. o.).

Jahresringe zählen:

Kinder zählen mit Hilfe eines Nagels die Jahresringe der gesägten Stammscheibe und markieren im Abstand von 10 Jahresringen das entsprechende Alter.

<b>Zielgruppe / Gruppengröße / Jahreszeit</b>				<b>Vorbereitung / Material / Ort / Variation / Nachbereitung</b>	
Alter: ab 6 Jahre				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sicherheit beim Umgang mit Sägen!!! mit Blick auf die Altersgruppe,</li> <li>- frisch gesägte Stammabschnitte,</li> <li>- mind. 15 Einhandsägen,</li> <li>- mind. 15 Zweihandsägen,</li> <li>- Gelände mit der Möglichkeit eines festen Standes bei der Arbeit,</li> <li>- Sägeböcke,</li> <li>- Wie entstehen Jahresringe (Früh- u. Spätholz),</li> <li>- Wettbewerb – wer kann z. B. 100 g Holz absägen? <sup>2</sup></li> <li>- Nägel und Filzstifte zum Zählen der Jahresringe,</li> <li>- Wettbewerb – Alter des gefällten Stammabschnittes schätzen,</li> </ul>	
Jahrgangsstufe:					
1	2	3	4		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
5	6	7	8	9	10
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anzahl der Teilnehmer: max. 30 *					
Frühjahr	Sommer	Herbst	Winter		
✓	✓	✓	✓		

<sup>1</sup> Haus des Waldes Stuttgart, <http://waldmeister.hausdeswaldes.de/show/start> (22.03.2021)

<sup>2</sup> Haus des Waldes Stuttgart, <http://waldmeister.hausdeswaldes.de/show/start> (22.03.2021)



**Ablauf:**

- Sicherheitsbelehrung und Einweisung in die Handhabung von Handsägen,
- Unter Aufsicht sägen die Kinder Stammabschnitte in zuvor definierter Länge in Partnerarbeit mit dem Fuchsschwanz (ein Kind sägt, ein Kind hilft),
- Erläuterung der Gestellsäge und das Sägen zu zweit,
- Unter Aufsicht sägen die Kinder mit der Gestellsäge (nur ziehen nicht drücken !),
- Info: Wie entstehen Jahresringe?
- Zählen der Jahresringe und Ableitung des Alters;

**BNE:**

Qualitätskriterien:

- 2) Vorausschauend denken und handeln (Bezug: Ökosysteme und Ökonomie),
- 3) Interdisziplinär Erkenntnisse gewinnen (Bezug: Ökonomie und Ökologie, Technik, Bauen und Wohnen, Verständigungs- und Dialogfähigkeit, Teamfähigkeit),
- 4) Risiken, Gefahren und Unsicherheiten erkennen und abwägen können (Bezug: Ökosysteme, Subjektiven Umgang mit Risiken und Unsicherheiten reflektieren lernen und sich entsprechend positionieren),
- 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, demokratische Aushandlung von Entscheidungen),
- 8) Sich und andere motivieren können, selbst aktiv zu werden (Bezug: Handlungsfähigkeit in Alltagssituationen; <sup>3</sup>

**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

### Sicherheit beim Sägen (Informationen für Durchführende)

Die folgende Linksammlung entbindet nicht von einer umfassenden Information über die Gewährung der Sicherheit beim Sägen mit Kindern und Jugendlichen und erhebt auch nicht den Anspruch auf Vollständigkeit!

<https://www.die-werkkiste.de/info/werken-mit-kindern/werktipps/> (08.01.2021)

<sup>3</sup> <https://meine-bne.de/home/expertinnen/kompetenzen> (22.03.2021),



<https://www.bghm.de/arbeitschuetzer/praxishilfen/arbeitsschutz-kompakt/013-arbeiten-mit-handbuegelsaegen/> (08.01.2021)

<https://www.sichere-schule.de/technik> (08.01.2021),

### **Wie entstehen Jahresringe?**

<https://www.wasistwas.de/details-natur-tiere/wie-entstehen-jahresringe-bei-baeumen.html> (08.01.2021),

<https://www.biologie-seite.de/Biologie/Jahresring> (08.01.2021),

<https://www.wissen.de/wie-entstehen-jahresringe-bei-baeumen> (08.01.2021),

### **Jahresringe zählen**

<https://www.helles-koepfchen.de/?suche=jahresringe+z%C3%A4hlen> (08.01.2021),

<https://kinderoutdoor.de/2013/12/jahresringe-zaehlen-lassen-sich-outdoor-kinder-beschaeftigen/> (08.01.2021),

### **Wie alt ist der Baum?**

<https://de.wikihow.com/Das-Alter-eines-Baumes-bestimmen> (08.01.2021),

<https://www.wasistwas.de/archiv-natur-tiere-details/woher-weiss-man-das-alter-eines-baumes.html> (08.01.2021),

[https://medienwerkstatt-online.de/lws\\_wissen/vorlagen/showcard.php?id=2284](https://medienwerkstatt-online.de/lws_wissen/vorlagen/showcard.php?id=2284) (08.01.2021),

### **Quellen:**

Siehe Fußnoten.