



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

### Waldaktion: Holz unter der Lupe

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| <p><u>Holz unter der Lupe:</u><br/>Unterschiedliche Holzarten werden im Original (reales Objekt) und Bild betrachtet. Zählen und markieren der Jahresringe (alle 10 bis 20 Jahre). Unterschiede zwischen den Holz-/Baumarten werden mit der Lupe herausgearbeitet und entsprechend formuliert, zeichnerisch festgehalten und beschriftet (Anwendung von Fachterminologie). Jährliche Ereignisse werden dem realen Objekt zugeordnet und erklärt.<sup>1</sup></p>  |        |   |        |
| <p><b>Zielgruppe / Gruppengröße / Jahreszeit</b></p> <p>Alter: ab 8 Jahre</p> <p>Jahrgangsstufe:</p> <p>1    2    3    4<br/> <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input checked="" type="checkbox"/>   <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>5    6    7    8    9    10<br/> <input checked="" type="checkbox"/>   <input checked="" type="checkbox"/>   <input checked="" type="checkbox"/>   <input checked="" type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/></p> <p>Anzahl der Teilnehmer: max. 30 *</p>   |        | <p><b>Vorbereitung / Material / Ort / Variation / Nachbereitung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stammaufbau (Kern-, Splintholz, Bast, Borke),</li> <li>- Stammsimulationsspiel,</li> <li>- Stammscheiben sägen,</li> <li>- Jahresringe zählen,</li> <li>- Baumscheiben und Bilder von Stammquerschnitten,</li> <li>- Zeichenmaterial, Nägel, Filzstifte, Lupen, Fachliteratur,</li> <li>- Baumarten Europas,</li> <li>- Unterschiede zum Tropenholz,</li> <li>- Verwendungsarten,</li> <li>- forschendes und entdeckendes Lernen,</li> </ul> <p><b>Ziel:</b> Genaues Betrachten, Strukturen erkennen, Modell und Bild vergleichen, Jahresringe zählen und verstehen, Anwendung von Fachterminologie;</p> |        |
| Frühjahr  | Sommer | Herbst  | Winter |
| ✓   | ✓      | ✓   | ✓      |
| <p><b>Ablauf:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Welche Schichten eines Stammquerschnittes sind mit dem bloßen Auge erkennbar und wie unterscheiden sie sich von der Betrachtung mit einer Lupe,</li> <li>• Fachbegriffe werden erklärt (Leitungsbahnen / Kapillare, Spät- / Frühholz, Bast, Splint- und Kernholz, Kambium etc.),</li> <li>• Welche jährlichen Ereignisse lassen sich erkennen (klimatische u. äußere Einflussfaktoren),</li> <li>• Skizzen anfertigen und beschriften,</li> <li>• Wuchseigenschaften – gem. Breiten / Tropen (schnell, langsam, trocken, feucht) sowie schnell und langsam wachsende heimische Baumarten,</li> </ul> |        |   |        |

<sup>1</sup> Haus des Waldes Stuttgart, <http://waldmeister.hausdeswaldes.de/show/start> (28.01.2021)



- Vergleich und Zuordnung der gewonnenen Erkenntnisse (Betrachtung, Zeichnung, ggf. Fazit);

**BNE:**

Qualitätskriterien:

- 2) Vorausschauend denken und handeln (Bezug: Ökologische Systeme),
- 3) Interdisziplinär Erkenntnisse gewinnen (Bezug: Ökologie, interdisziplinäres Wissen und partizipatorisches Lernen),
- 5) Gemeinsam mit anderen planen und handeln können (Bezug: Kooperationsfähigkeit),
- 7) An kollektiven Entscheidungsprozessen teilhaben können (Bezug: Analyse von Hintergründen und Zusammenhängen),
- 8) Sich und andere motivieren können, selbst aktiv zu werden (Bezug: Handlungsfähigkeit in Alltagssituationen),
- 11) Eigenständig planen und handeln können (Bezug: persönliches Engagement);<sup>2</sup>

**Lehrplanbezug:**

Unter folgendem Link <https://www.schulentwicklung.nrw.de/lehrplaene/> ist es möglich, sich über schulform-, jahrgangs- und fächerübergreifende Lehrplanbezüge zu informieren (08.01.2021).

\* 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

### Aufbau des Stammquerschnitts

[SDW - WALDWISSEN - Ökosystem Wald - Stammaufbau - Aufbau des Baumstammes \(sdw-nrw.de\)](#)

(28.01.2021)

Jahresringe ja oder nein:

[Pflanzenvielfalt in tropischen Regenwäldern | Faszination Regenwald \(faszination-regenwald.de\)](#)

(28.01.2021)

### Wichtige Baumarten der gem. Breiten

[Waldbäume - Die wichtigsten Baumarten in Deutschland \(waldhilfe.de\)](#) (28.01.2021),

[Baumlisten Bestimmungslisten Baumarten A-Z alphabetisch sortiert \(baumkunde.de\)](#) (28.01.2021),

## Quellen:

<sup>2</sup> <https://meine-bne.de/home/expertinnen/kompetenzen> (28.01.2021),



Siehe Fußnoten.