



Lernziele

- Befähigung der Teilnehmer zum Benennen der Merkmale und Unterschiede von Hart- und Weichholz
- Befähigung der Teilnehmer zum konzentrierten und teamorientierten Lernen und Arbeiten
- Förderung des freundschaftlichen und rücksichtsvollen Umgangs der Teilnehmer untereinander
- Kombinieren von Einzelinformationen



Lerninhalte

Fertigkeiten

- Erklären können der Unterschiede von Hart- und Weichholz
- Erklären können, was man unter „Gewicht“, „Belastbarkeit“ und „Festigkeit“ bei den beiden Holzarten versteht
- Konzentriert und aufmerksam dem Unterricht folgen können

Kenntnisse

- Wissen zu den Unterschieden von Hart- und Weichholz
- Wissen zu Gewicht, Belastbarkeit und Festigkeit bei Holz
- Wissen zum rücksichtsvollen Umgang im Team



Werkzeug

- Säge



Material

- Hart- und Weichholzstücke gleicher Größe
- Waage, verschiedene Gewichte
- Je eine Hart- und Weichholzleiste gleicher Dicke und Breite



Gesamtdauer

- ca. 3 Stunden



Anforderungen

- Merken
- Lernen
- Konzentration
- Zuordnen



Infoblatt Fachkraft zur Arbeits- und Berufsförderung

- In dieser Arbeitsunterweisung lernen die Teilnehmer die Unterschiede von Hart- und Weichholz hinsichtlich Gewicht, Belastbarkeit und Festigkeit kennen.

Unterweisungsschritte

- Unterscheidungsmerkmale von Hart- und Weichholz besprechen
- Begriffe "Gewicht", "Belastbarkeit" und "Festigkeit" vorstellen
- Experimente zum Thema „Gewicht“ mit der Waage demonstrieren
- Experimente zum Thema „Belastbarkeit“ anhand verschiedener Gegenstände demonstrieren
- Demonstration des Themas „Festigkeit“ anhand von Sägearbeiten durchführen
- Bearbeiten der Informations- und Aufgabenblätter

Arbeitssicherheit

- entfällt

Unterweisungshinweise

- Auswiegen der gleich großen Hart- und Weichholzstücke
- Belastung durch Gewichte der Hart- und Weichholzleisten
- Diskussion und Erarbeitung des Wissens im Plenum empfohlen



1 Infoblatt Teilnehmer

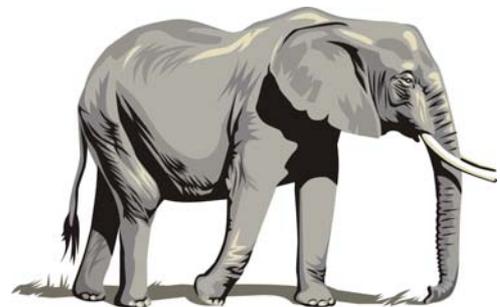
Unterscheidungsmerkmale bei Hart- und Weichhölzern

Hart- und Weichhölzer unterscheidet man nach:

Gewicht



Belastbarkeit



Festigkeit (Härte)



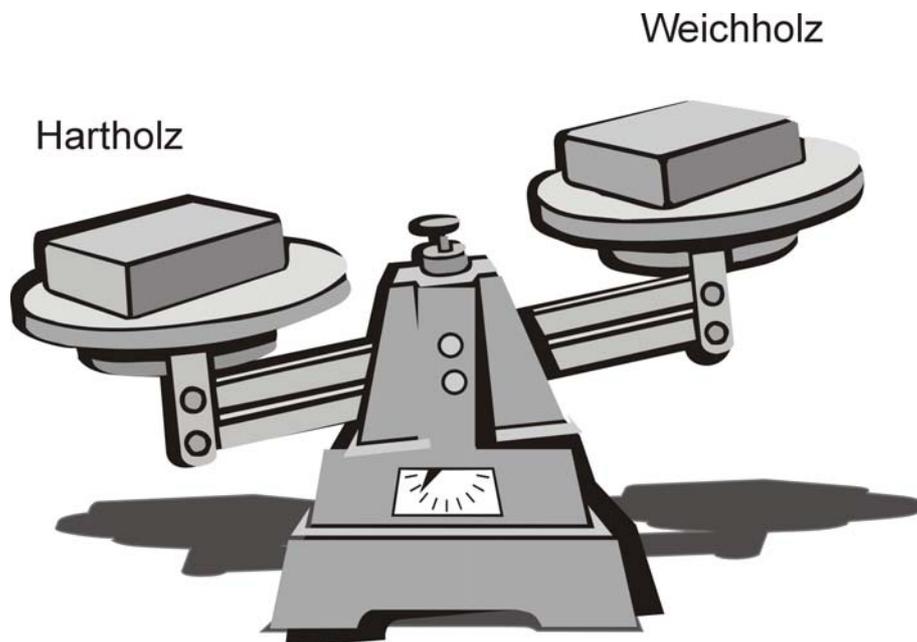


2 Infoblatt Teilnehmer

Hart- und Weichholz werden unterschieden nach:

Gewicht

Hartholz ist immer **schwerer** als Weichholz!





3 Infoblatt Teilnehmer

Belastbarkeit

Hartholz ist immer **stärker** belastbar als Weichholz!





4 Infoblatt Teilnehmer

Festigkeit (Härte des Holzes)

Hartholz ist immer **fester** (härter) als Weichholz.

Hartholz kann dadurch

schwerer bearbeitet werden als Weichholz

z.B. beim Hobeln, Bohren, Fräsen und Sägen.



Aus: Die Brücke, Diakonisches Bildungswerk gem. GmbH Eisenach, Berufliche Bildung / Lehr- und Lernmaterialien, Modul 1, Lerneinheit 1, Lektion 3, Eisenach 2000.

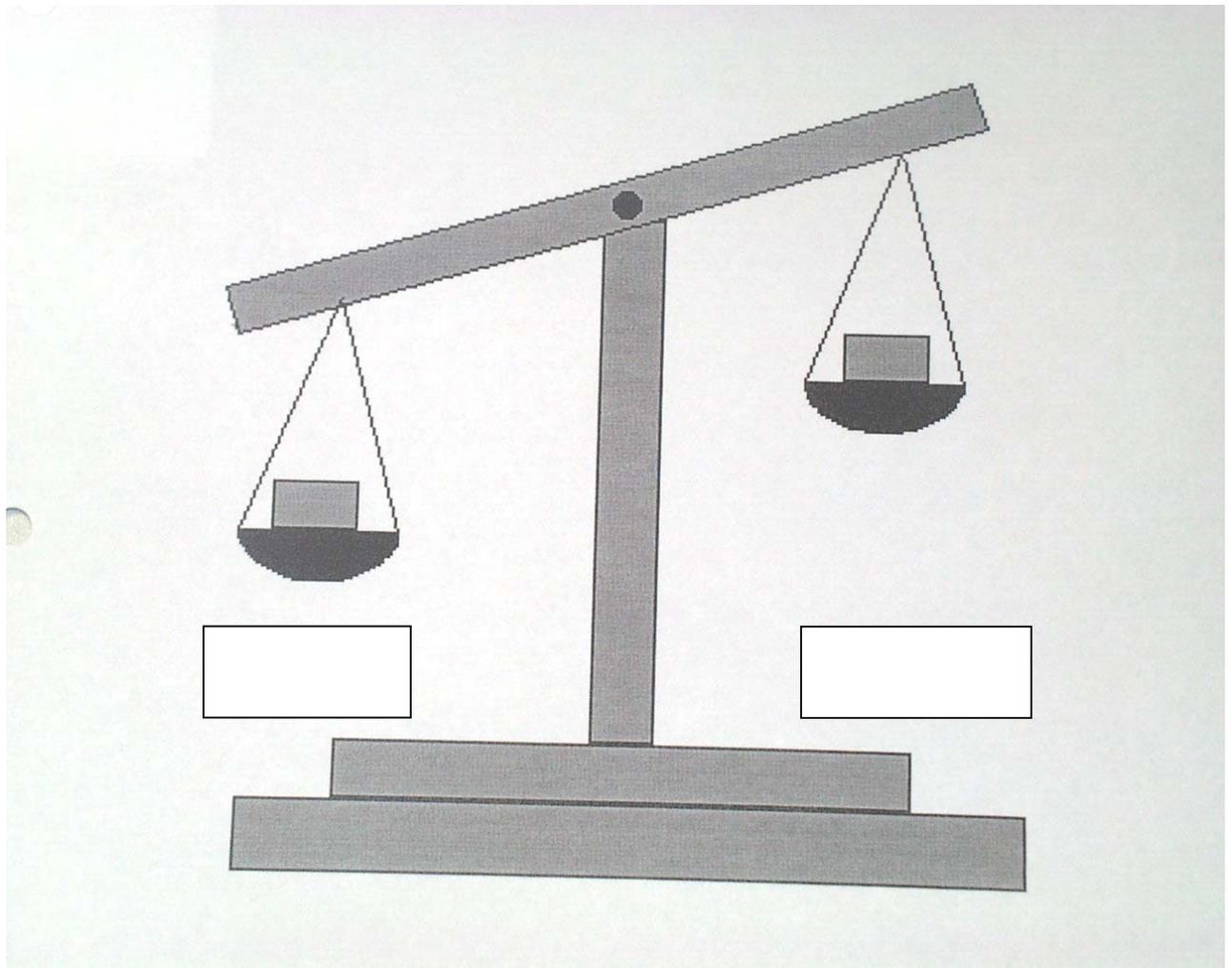


1 Aufgabenblatt

Aufgabe:

Tragen Sie die richtige Antwort ein!

Ist Hartholz oder Weichholz schwerer?



Aus: Die Brücke, Diakonisches Bildungswerk gem. GmbH Eisenach, Berufliche Bildung / Lehr- und Lernmaterialien, Modul 1, Lerneinheit 1, Lektion 3, Eisenach 2000.

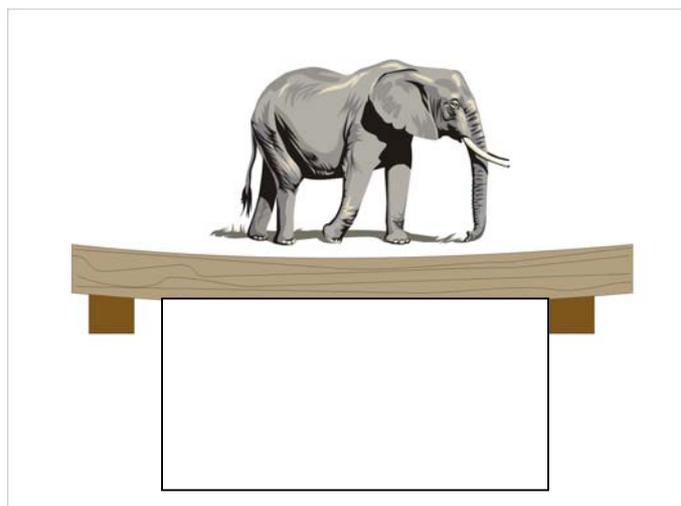
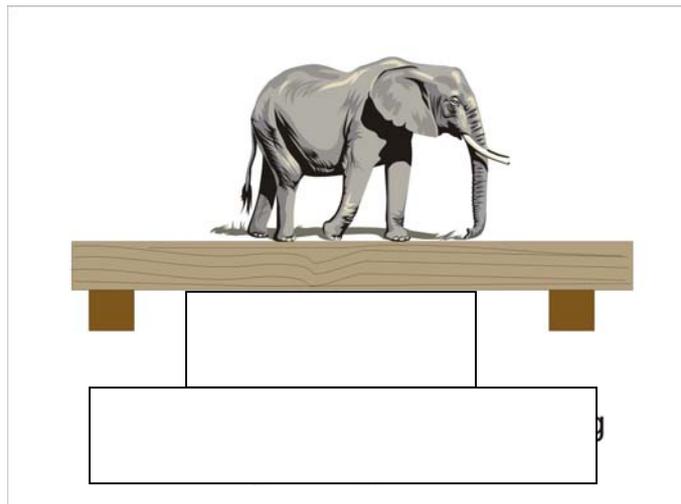


2 Aufgabenblatt

Aufgabe:

Tragen Sie die richtige Antwort ein!

Ist Hartholz oder Weichholz belastbarer?





3 Aufgabenblatt

Aufgabe:

Tragen Sie die richtige Antwort ein!

Ist Hartholz oder Weichholz fester und härter?



Antwort: _____