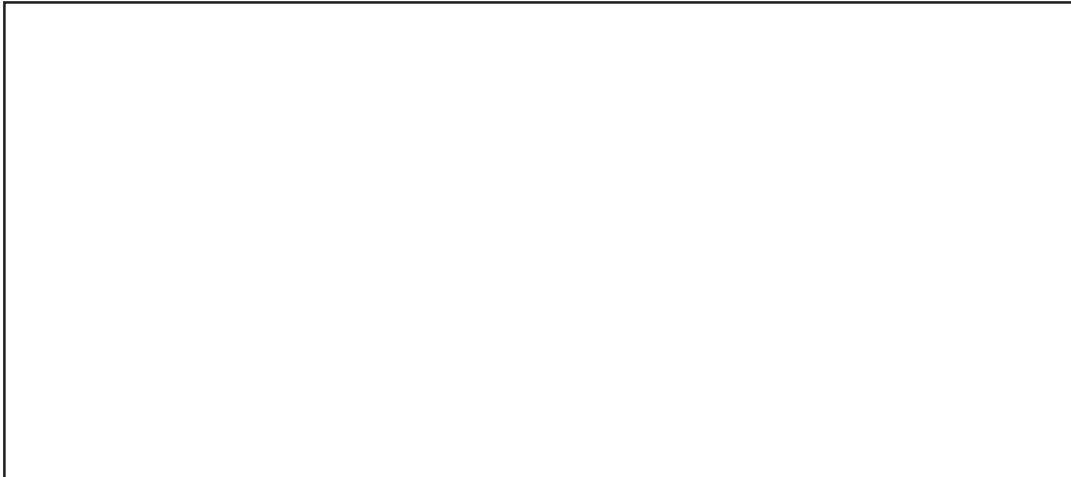


- 4. Stelle in einer Zeichnung dar, wie sich Herz-, Mittel- und Seitenbrett beim Trocknen verändern und bezeichne die Veränderungen mit den jeweiligen Fachbegriffen.**

Skizzen:



- 5. Erläutere die Aussage „Holz arbeitet“.**

- 6. Holz schwindet unterschiedlich stark in den drei Hauptrichtungen beim Übergang vom voll durchfeuchteten in den vollständig getrockneten Zustand. Nenne diese drei Richtungen und das ungefähre prozentuale Ausmaß des Volumenschwunds.**

1. _____ %

2. _____ %

3. _____ %

- 7. Beschreibe die möglichen Auswirkungen, wenn sich frisch geschnittenes Holz wegen seiner Form (massiver Balken) oder wegen der Lagerbedingungen (Druck des Holzstapels hält das Brett in Planlage) beim Trocknen und Schwinden nicht verformen kann.**

8. Holzarten werden einerseits beschrieben durch äußerlich erkennbare und andererseits durch physikalisch messbare Merkmale. Erstelle eine Liste wichtiger Merkmale und erkläre sie kurz.

1.	_____	_____
2.	_____	_____
3.	_____	_____
4.	_____	_____
5.	_____	_____
6.	_____	_____

9. Trage wesentliche Eigenschaften (s.o.) und die Verwendungsmöglichkeiten von drei selbst gewählten Holzarten in die Übersicht ein.

Einheimisches Laubholz _____

Merkmale _____

Verwendung _____

Einheimisches Nadelholz _____

Merkmale _____

Verwendung _____

Tropenholz _____

Merkmale _____

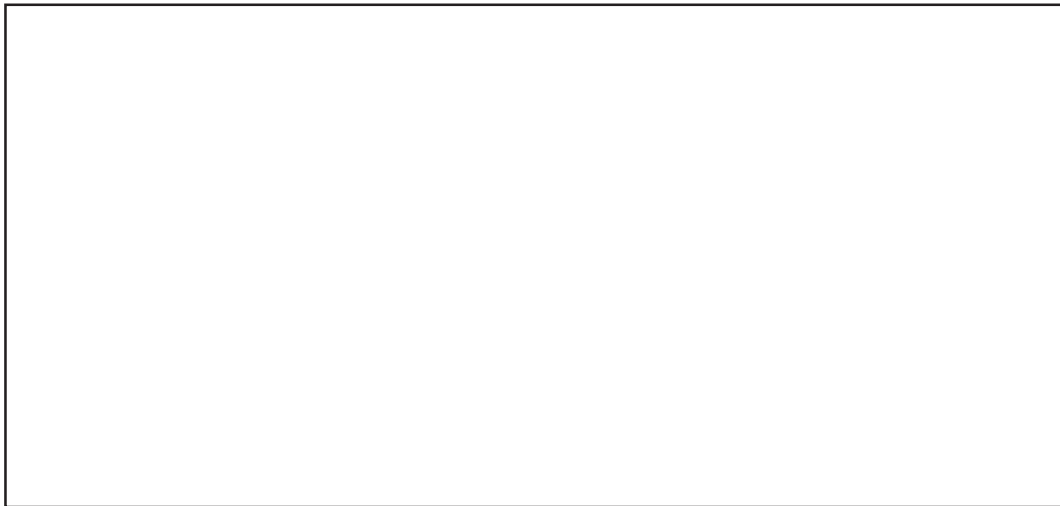
Verwendung _____



10. Erläutere die negativen Folgen der Verwendung von Tropenhölzern und nenne Maßnahmen zur Reduzierung der damit verbundenen Probleme.

11. Fertige die Zeichnung von einem Stemmeisen an und benenne seine Teile bzw. Bereiche mit den jeweiligen Fachausdrücken.

Skizze vom Aufbau mit Bezeichnung



12. Stelle die Unterschiede von Klingenquerschnitt und Schneidenform bei Stemmeisen, Balleisen und Hohleisen heraus.

Stemmeisen _____

Balleisen _____

Hohleisen _____

13. Erkläre den Begriff „Stich“ in Zusammenhang mit einem Schnitzzeisen.

14. Ergänze die folgenden Sätze:

Die Ziehklinge besteht aus.....
Sie wird verwendet zur Herstellung einer

15. Stelle Arbeitsregeln zum Schnitzen auf.

1. Zustand des Werkzeugs: _____

2. Schnittrichtung: _____

16. Du arbeitest die Mulde einer Holzschale aus. Beschreibe eine Technik zur Ermittlung der noch vorhandenen Reststärke des Bodens.

17. Vergleiche die drei Techniken der Oberflächenbehandlung von Holz.

1. Wachsen

Arbeitsablauf _____

Vorteile _____

Nachteile _____

Verwendung _____

2. Ölen

Arbeitsablauf _____

Vorteile _____

Nachteile _____

Verwendung _____

3. Lackieren

Arbeitsablauf _____

Vorteile _____

Nachteile _____

Verwendung _____

18. Die Herstellung einer Form aus Massivholz ist soweit fertig, dass du die endgültige Oberfläche mit dem Balleisen oder Stemmeisen herstellen kannst. Nenne drei wichtige Arbeitsregeln, die eine perfekte Oberfläche ergeben.

1. _____

2. _____

3. _____

19. Zähle Gefahren auf, die im Umgang mit Beschichtungsmitteln entstehen.

20. Nenne Gefahren, die mit der Arbeit mit Schnitzwerkzeugen verbunden sind.

