

3.) Bearbeitung von Holz

Wie lässt sich Holz bearbeiten?

- Holz kann:
- gesägt werden. (Säge)
 - gehobelt werden. (Hobel)
 - gebohrt werden (Bohrer)
 - gefeilt bzw. geraspelt werden (Feile und Raspel)
 - gestemmt und gestochen werden (Stemm- bzw. Stechbeitel)
 - geschliffen werden (Schleifpapier und Schleifmittel)
 - angerissen werden (Anreißwerkzeuge)
 - markiert bzw. gekennzeichnet werden (Bleistift etc.)
 - lackiert, geölt, gewachst, gebeizt werden.
-
- ①
- ②
- ③

① = **vorbereitende Bearbeitung** von Holz

② = **spanende Bearbeitung** von Holz
↳ vom Holzspan abgeleitet

③ = **nachbereitende Bearbeitung** von Holz – **Oberflächenschutz**

1. HOME-Schooling-Aufgabe:

Bereits bearbeitet!

② Spanende Bearbeitung von Holz

– Sägewerkzeuge –

Die Handsägen zur Holzbearbeitung werden in **gespannte** und **ungespannte Sägen** unterschieden.

Gespannte Sägen:

→ **Gestell- und Laubsäge:** Skizze und Bezeichnung der Einzelteile

Hinweis & Hilfestellung:

Für die Bearbeitung der folgenden Aufgaben ist ein neues und sauberes DIN A4-Blatt mit **Ihrem Namen und Ihrer Klasse in der Kopfzeile** vorzubereiten. Wenn Sie zur Beantwortung der Fragen mehrere Blätter benötigen ist **jede Seite mit Ihrem Namen zu beschriften**.

Die folgenden Aufgaben sollen möglichst in **chronologischer Reihenfolge** in **sauberer Art und Weise** in einer **lesbaren Schrift** beantwortet werden, da die Aufgaben zumeist aufeinander aufbauen. Sollte dies ggf. nicht machbar sein ist bei allen Aufgaben darauf zu achten, dass die **Antworten zweifelsfrei den einzelnen Aufgaben zugeordnet** werden können!

Als **Hilfsmittel** dürfen Sie alle Ihnen zur Verfügung stehende Literatur (Fachbücher, Tabellenbücher etc.) und Medien inklusive einschlägiger Internetseiten diverser Wissensportale (z.B. [wikipedia.de](https://www.wikipedia.de)) verwenden. Nutzen Sie bei der Recherche passende Fachbegriffe bzw. -terminologie, um die richtigen Antworten zu finden. Als **ausgenommene Hilfsmittel** gelten sämtliche Unterlagen ihrer Klassenkameraden wie bspw. bereits beantwortete Fragen und ähnliches.

Abgabe der Aufgaben & Bewertung:

Die **Bearbeitung** der Aufgaben erfolgt **ab sofort** bis zum nächsten möglichen Zeitpunkt, an dem Sie die Schule wieder betreten dürfen. Die **fertigen Ausarbeitungen** werden **als Email** [Dokument(e) als Anhang in jpg- oder pdf-Format] direkt **an** den zuständigen Fachlehrer Herr Müller gesendet: mueller@bsz-bau-und-technik.de oder **spätestens** beim **nächsten möglichen Unterrichtstag** persönlich am BSZ Bau und Technik beim zuständigen Fachlehrer Herrn Müller abgegeben.

Ausarbeitungen, die nicht bis zu diesem Zeitpunkt abgegeben wurden, werden ausnahmslos hinsichtlich ihrer Korrektur nicht mehr berücksichtigt und entsprechend mit ungenügend bewertet.

FFÄ ... Fiel Fernügen & Ärfolg

2. HOME-Schooling-Aufgabe:

② Spanende Bearbeitung von Holz

– Sägewerkzeuge –

Die Handsägen zur Holzbearbeitung werden in **gespannte** und **ungespannte Sägen** unterschieden.

A) Ungespannte Sägen:

→ **Feinsäge und Fuchsschwanz:** Skizzieren Sie sowohl eine Feinsäge und einen Fuchsschwanz und bezeichnen Sie die Einzelteile! **(6)**

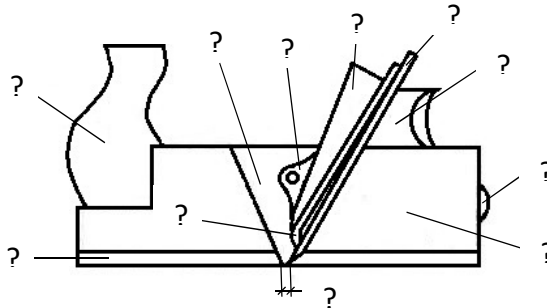
B) Sägeblätter:

→ **Je nach Verwendungszweck muss ein geeignetes Sägeblatt für die Holzbearbeitung genutzt werden.** Skizzieren Sie ein Sägeblatt für die Bearbeitung in Faserrichtung (längs) und quer zur Faserrichtung. Zeigen Sie Unterschiede in der Zahnform und der Zahnteilung auf! **(4)**

– Hobelwerkzeuge –

C) Aufbau eines Hobels:

→ **Klassischer Handhobel.** Skizzieren Sie ein Hobelwerkzeug und bezeichnen Sie die Einzelteile! (12)



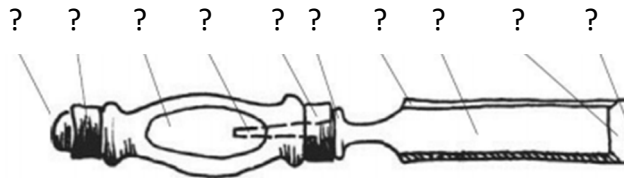
D) Arten von Hobel & Verwendung:

→ Nennen Sie mindestens 5 verschiedene Handhobel und ihren jeweiligen Verwendungszweck! (10)

– Stemm-/ Stechwerkzeuge –

E) Aufbau eines Stech-/Stemmbeitels/-eisens:

→ **Stechbeitel.** Skizzieren Sie ein Stechbeitel/Stemmeisen und bezeichnen Sie die Einzelteile! (11)



F) Arten und Verwendung von Stemmwerkzeugen:

→ Allgemein werden Stemmwerkzeuge in 3 Arten unterschieden. Die Form der Eisenklingen ist hierbei dem Verwendungszweck angepasst. Nennen Sie diese drei Arten! (3)

Gesamtpunktzahl: 46

Zusatzpunkte: -

Erreichte Punkte:

Note: