**Aufgaben:**

1. **Lesen** Sie die gegebene Situation aufmerksam durch.
2. **Markieren** Sie Fachbegriffe, die für den Bau des Tabletts wichtig sind.
3. **Bearbeiten** Sieanschließend die Aufgaben unten.

**Situation**

In der Tischlerei Hölzer wurde vor einem Jahr für einen Kunden Quelle: Sonja Hinz

ein Tablett aus Kiefer hergestellt.

Das Tablett besteht aus einer Rahmenkonstruktion aus Vollholz.

Der alte Boden ist aus Vollholz und wird in den Rahmen eingenutet.

Der Boden hatte beim Einbau umlaufend 1 mm Luft.

Jetzt beschwert sich der Kunde über das Werkstück, weil der Boden kleiner geworden ist.

In der Breite hat der Boden etwas mehr Spiel als in der Länge.

Der Boden rutscht seitlich beinahe aus der Nut.

Sie sollen nun ein neues Tablett für den Kunden herstellen.

Die Maße des Tabletts und das Rahmenmaterial aus Vollholz Kiefer bleiben gleich.

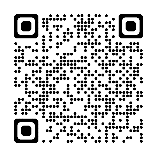
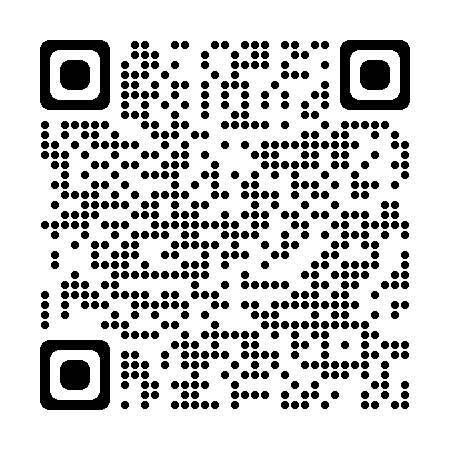
Das neue Tablett soll einen furnierten Boden aus dem Holzwerkstoff Furniersperrholz erhalten.

Den Boden sollen Sie selbst mit [Marketerie](http://www.holzbildkunst.de/k_10_1_intarsien.htm) furnieren und das Furnierbild dazu entwerfen.

Auch die Griffteile dürfen Sie gestalten.

**Informieren** Sie sich über folgende Fachbegriffe:

**die Ergonomie** **die Marketerie**

Die Rahmeneckverbindungen stellen Sie aus der einfachen Zinkung her.

Bei der Planung des Tabletts müssen Sie zum Beispiel die Holzeigenschaften, die [Ergonomie](https://www.aeris.de/blogs/magazin/definition-der-ergonomie) und die spätere Verwendung des Tabletts berücksichtigen.

Für den Bau von diesem Tablett brauchen Sie sehr viel Fachwissen.

Auch die Planung der Herstellung gehört zu Ihrem Auftrag dazu.

**Aufgaben: Methode Mindmap zur „Planung der Tablettherstellung“**

In der folgenden Tabelle sind viele Fachbegriffe, Themen und Arbeitsschritte aufgeführt, die Sie beim Bau des Tabletts berücksichtigen müssen.

1. **Schneiden** Sie die Fachbegriffe aus der Tabelle als Karten **aus**.
2. **Erstellen** Sie mit den Begriffskarten eine Mindmap, indem Sie die Fachbegriffe in ein sinnvolles System **sortieren**. **Suchen** Sie passende Überschriften für die Hauptäste. Sie können auch Nebenästeeinfügen und Verbindungslinien und Symbole einzeichnen.
3. **Überlegen** Sie, welchewichtige Themen Ihnen für den Bau zusätzlich einfallen.

**Schreiben Sie** diese Begriffe ebenfalls auf Karten und **sortieren** Sie diese dazu.

1. **Vergleichen** Sie Ihre Ergebnisse am Gruppentisch und ergänzen Sie Ihre Ergebnisse.
2. **Kreisen Sie** in Ihrer Mindmap die Fachbegriffe **grün** ein**,** über die Sie viel wissen.

Worüber wissen Sie noch nichts oder nur wenig? **Kreisen** Sie diese Fachbegriffe **rot** ein.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mindmap** | | | | | |
| **Quellen und Schwinden** | | **Holzwerkstoffe - Auswahl** | | **Kasteneck-verbindung** | |
| **Merkmale der Gestaltung** | | **Arbeitsablauf** | | **Schwundmaße** | |
| **Ergonomie** | | **Rahmen-konstruktion** | | **Merkmale der Gestaltung** | |
| **einfache Zinkung** | | **Marketerie** | | **Zeichnungen** | |
| **Materialliste** | | **Eigenschaften von Vollholz** | | **Rahmeneck-verbindung** | |
| **Furnier** | | **Furniersperrholz** | | **Vollholz Kiefer** | |
| **Griffteile** | | **furnieren** | | **Schnittzeichnungen** | |
| **Holzfeuchte** | | **Oberflächen-behandlung** | | **Formverhalten** | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
| **Mindmap - mögliche Fachbegriffe / Erweiterung** | | | | | |
| **Quellen und Schwinden** | | **Holzwerkstoffe - Auswahl** | | **Kasteneck-verbindung** | |
| **Merkmale der Gestaltung** | | **Arbeitsablauf** | | **Schwundmaße** | |
| **Ergonomie** | | **Rahmen-konstruktion** | | **Merkmale der Gestaltung** | |
| **Einfache Zinkung** | | **Marketerie** | | **Zeichnungen** | |
| **Materialliste** | | **Eigenschaften von Vollholz** | | **Rahmeneck-verbindung** | |
| **Furnier** | | **Furniersperrholz** | | **Vollholz Kiefer** | |
| **Griffteile** | | **furnieren** | | **Schnittzeichnungen** | |
| **Holzfeuchte** | | **Oberflächen-behandlung** | | **Formverhalten** | |
| **tangential/radial/**  **axial** | | **Messerfurnier** | | **Dreitafelprojektion** | |
| **Rohdichte Kiefer** | | **re/li Seite** | | **Maße des Tabletts** | |
| **Werkzeuge …** | | **Materialdicke** | | **Besonderheiten VH** | |
| **Holzfarbe** | | **…** | |  | |