

技術・家庭科（技術分野 2年）

題 材 名 (小題材名)	技術とものづくり 「三脚椅子の製作」	学 習 予 定	5月下旬～ 9月中旬 (18時間)
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・材料に応じたけがき作業ができる。 ・材料ごとの正しい切断方法を知り、切断作業ができる。 ・かんなけずりや穴あけ、ねじ切りなどの部品加工ができる。 ・接合材料ごとの接合方法を知り、組み立て作業ができる。 ・製品の素材や用途にあった塗装や表面処理ができる。 <p style="text-align: center;">【関心・意欲・態度】 【工夫・創造】 【生活の技能】 【知識・理解】</p>		

学習内容と学び方

○製品を製作する方法を学びながら、三脚椅子を製作していきます。

◇材料取り工程の中の、けがき作業をしよう。

- ・さしがねの使い方を理解し、仕上がり寸法線をけがこう。

工具：さしがね 切りしろやけずりしろを考えにいれてけがき作業をしよう。

◇材料取り工程の中の、切断作業をしよう。

- ・両刃のこぎりの使い方を理解し、材料を切断しよう。

工具：両刃のこぎり 縦引きと横引きの刃の特徴を理解し、使い分けができるようにしよう。

◇部品加工工程の中の、やすりがけ、かんな削り、穴あけ、ねじ切りなどの作業をしよう。

- ・万能やすりやスタンダードサンダーを使いこなそう。
- ・けずりしろが多い場合には、かんな削りに挑戦しよう。
- ・材料へ卓上ボール盤を使って穴あけ作業をしよう。
- ・金属加工として、タップを使ってめねじ切り作業をしよう。

◇接合方法を理解し、組み立て作業をしよう。

- ・二段穴による「かくしくぎ」の接合方法を理解し、丁寧に接合しよう。
- ・金属を利用したボルトによる接合を通して、接合の強度を理解しよう。

◇製品を仕上げよう。

- ・仕上げのサンドペーパーがけや、塗料による塗装を通して、素材にあったと層と表面の処理をしよう。

良い作品にしようと、意欲的に作業に取り組むことが大事！
自分なりにデザインを考え、工夫して作業に取り組もう！
工具を適切に使い、生活に役立つ技能を身につけよう！
工具の使い方や加工方法などを理解しよう！

○家庭学習

・家庭学習は特に必要ありません。製作が中心の授業になりますが、工具をうまく使用し、丁寧に作業を進めましょう。この経験を普段の生活に役立てることができると良いですね。