

中学校 技術・家庭科学習指導案

豊栄町立豊栄中学校 中谷成男

1. 日 時 平成 年 月 日 () 校時
2. 場 所 豊栄町立豊栄中学校 木工室
3. 学 年 豊栄町立豊栄中学校 第1学年 (男子 名 女子 名 計 名)
4. 題 材 木材を中心とした材料による自由製作

5. 題材設定の理由

現在，私たちの身の回りはものにあふれ，社会や生活環境は科学技術の発展にともない大きく変化している。子どもたちの与えられた環境の中で他人に依存しながら生活する傾向が強まる中，「生活に必要な知識・技術の習得や生活を工夫し創造する能力を育成するとともに，生活をよりよくしようとする意欲と実践的な態度を育成する」ことはますます重要となっている。自分の生活に必要なとされ実際に活かすことのできる作品を，比較的加工の容易な木材を中心とした材料を用いて，生徒個々が自由に設計・製作することは，先に述べた能力や意欲・態度を育成する上で有効であると考えられる。

生徒は，小学校において木材を利用して簡単な作品を製作した経験があり，ものづくりに対する意欲も高い。しかし，使用する条件に応じた機能や強度を考えた構造などを配慮した設計・製作経験は少ない。さらに，製作に使用する工具のしくみを理解した使用方法などの知識や経験もあまり豊富ではない。

これらのことを踏まえ，学習においては，生徒が個々の必要に応じて機能や構造，材料などを検討し，創意工夫しながら設計することで，主体的かつ意欲的に学習に取り組ませたい。また，自由な製作活動を通じて，仲間の取り組みから多くの材料や加工法などに対する知識を共有させると共に，仲間と協力し，課題解決をしながら取り組みを進めさせたい。

6. 学習指導目標

木材を中心とした材料を使用して，生活に必要な作品を自由に設計・製作することを通して，ものづくりの基礎的な知識と技術を身につけさせ，生活と技術のかかわりについて理解させるとともに，生活に技術を活用する能力と態度を育成する。

7. 学習指導計画

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| (1) 私たちの生活と技術や環境のつながり | (2時間) |
| (2) 栽培プレートの製作 | (4時間) |
| (3) 自由作品の設計 | (8時間) |
| (4) 自由作品の製作 | (21時間)(本時 1/21) |

8 . 本時の学習

(1) 学習課題 木材を中心とした材料による自由製作

(2) 目 標 部品の材質や形状に応じた工具や機械を選択し，工具や機械のしくみを生かして適切に部品加工を行うことができる。

(3) 展 開

過程	教師の活動	生徒の活動	評価の視点・方法	教材教具
課題設定 (10)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 前時の学習目標を想起させる ・ 本時の学習目標を設定させる 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 部品の材質や形状毎にグループをつくり加工方法を検討する ・ 自分の学習目標を設定する 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 本時の学習目標が設定できたか 	<p>工程表</p> <p>ワークシート</p>
実践 (35)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 必要に応じて指導助言する <p>工具や機械のしくみ 安全上の注意</p> <p>作業の演示</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 後片付け 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 自分の選択した工具・機械を使いながら部品加工を行う <p>かながけ系のご盤での切断 ヘルツァー-での処理 丸鋸盤による切断 (教師)</p> <p>その他</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 後かたづけをする 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 学習目標に従った活動ができているか ・ 工具のしくみを生かし，安全に作業できているか ・ 友だちと協力できているか ・ 自分の役割を果たしているか 	<p>加工見本</p> <p>工具・機械など</p> <p>かながけのビデオ</p>
評価 (5)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 今日の授業について，自己評価を記入させる 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 自己評価欄を記入する 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 今日の学習について自己評価ができているか 	<p>工程表</p> <p>ワークシート</p>