3 年 組 第 校時 平成15年 月 日(曜日) 於:木材加工室 指導者 石原 健司

1 ねらい

・エネルギー変換の方法とそのしくみについて理解する。

2 準備

- ・ワークシート(No,1)
- ・電気回路実験器具 (電池,電池ボックス,小型モーター,羽根車,豆電球, ソケット,リード線)

3 展開

学 習 活 動	支援及び指導上の留意点	評 価
・今後の学習の流れを知る。	・[エネルギーの変換を知る] [環境について知る] [製作品を構想する] [設計をする] [環境に配慮して自分たちのできることをする]といった学習の流れになることを生徒につかませる。	
・本時の目標を知る	・本時の学習目標は ,「エネルギー 変換の方法とそのしくみ」であるこ とを知らせる。	
・エネルギー変換の 方法 に つ い て 考 え る。	・教科書 p80 の 1 図を参照し,エネルギーの変換についてワークシート (No,1)に,自然界のエネルギーと電気エネルギーとに分けて考えをまとめさせる。 ・電気エネルギーについては,ワークシート (No,1)を利用して,4つの利用方法について押さえさせる。	・身近にある電気機器のエネルギー変換の分類ができ、ワークシート (No.1)にまとめることができる。(関・知)
・基本的な電気回路でエネルギー変換の実験を行う。	・電池と豆電球を利用して,「電気 エネルギーを光エネルゴーに変換す る回路」とモーターと豆電球を光工 る回路「動力エネルギーを光工実験する回路」を使って手 で換する回路」を使っず でのことで,工 を電 で、 で のことどに が で のこと に り のこと に り り り り り り り り り り り り り り り り り り	・電気機器の回路を正しく組め、実験ができる。(技)
・本時のまとめをする。	・次時は,地球の環境問題について学習することを知らせる。	