第1学年　技術・家庭科(技術)学習指導案

|  |  |
| --- | --- |
| 日　時 | 平成　年　月　日　第　校時 |
| 単元名 | エネルギー変換 |
| 本時 | 主題 | エネルギー変換と効率 | 　　　／ |
| ねらい | エネルギー変換効率について理解し、エネルギーを有効に活用する方法に潰え考える。 |
| 準備物 | パソコン |
| 学　習　活　動 | T | 形態 | ○学習内容　※指導上の留意点 | ◇評　価 |
| １　課題の解答２　前時のおさらい３　本時の課題を知る。４　エネルギー変換効率を知る。５　変換効率の求め方を知る６　本字の振り返りをする | 1010105555 | 一斉一斉一斉一斉又は班 | * 技家ノート38，39

○　小プリント(5問)または４０の１をする。○　エネルギーを有効に活用する方法を考えよう。※　白熱電球の消費電力データを見てＬＥＤの消費電力データを予想する。〇　ＬＥＤがエネルギー変換効率がよいということを知らせる。〇　風力発電を例に上げ、プロペラを3種類用意し、どのプロペラが最も回転するか予想させる。〇　最もよく回るのは羽根が4本のときだが、なぜ実際には3本のものが使われているのか、考える。※　変換効率を実感し、変換効率が求められるようにする。〇　技家ノート40の残りをする。 | ●　エネルギー変換効率の意味が分かったか。 |
| 反省 |  |