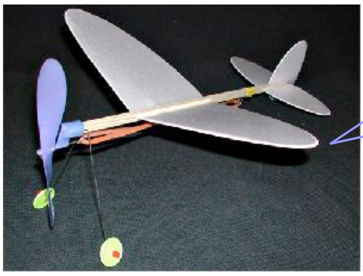
第1時　使用教材



導入1－(2)　ゴムプロペラ飛行機

ソフトプレーン　400円程度
・型紙に合わせて翼をカッターナイフで切る程度の加工が必要

展開2－(1)　プロペラカー

風やゴムの働き実験カー(販　アーテック)　280円程度

展開2－(3)　風力発電駆動ミニカー

ループウィング(タミヤ)　3，990円程度
・代替品を後で紹介。金額的に1／3程度で可能

展開2－(4)　太陽光発電駆動ミニカー

ソーラー発電工作キット(タミヤ)　4，410円程度

展開2－(1)　プロペラカー代替案

手回し発電工作キット　3，780円程度

蓄電ミニカー実験セット　1，050円程度
内容・マルチ発電機組み立てキット
・実験用ミニカー(太陽電池と交換可)
・電気実験安全装置

ソーラーミニカー　580円程度
・太陽電池取り外し可

風力発電工作キット
360円程度
・ペットボトルを羽に
加工して取り付ける

展開2－(3)
・風力発電キットからコンデンサーへ蓄電
(安全装置経由)
・コンデンサーをミニカーに取り付け実験

展開2－(4)
・ソーラーミニカーから太陽電池を取り外し、
太陽電池からコンデンサーへ蓄電
(安全装置経由)
・コンデンサーをミニカーに取り付け実験

展開2－(1)代替案
・手回しによる蓄電