



「ゴムてっぽうをつくらう」 ～“自然素材”を使って学ぶ～

図・工 理科 総合 生活

- (1) ねらい ① ものづくりや完成品を使った遊びを通して、理科やものづくりへの興味や関心を高める。
② ゴムの働きを体験する。～自然素材を使った昔ながらのおもちゃ作りを通して～

- (2) 対象者 ・小学1～3年生（小学低学年向き）

- (3) 講師 東京都立産業技術高等専門学校
理科・技術教育サポーター
（OB・現役教員で構成するものづくりのプロ）



ゴムてっぽう完成品

- (4) 形式 ・所要時間 1単位時間（土曜授業可）
・クラス単位から学年単位まで、対応可能です。
・他の教材と合わせて、2時間実施することも可能です。

- (5) 内容 ① 使う道具と材料を確かめる
輪ゴム、竹の輪、ようじ、竹串、発泡スチロールの玉
② つくってみよう
・竹串の先にくほみをつけた発泡スチロールの玉をつける。
・竹串を引いて離すと竹串は竹の輪で止まって、玉が飛ぶ。
③ 遊んでみよう
・グループに分れて大きな的を射るゲームをする。
・的がついた模型自動車に玉を当てて、動かしてみる。
・ゴムてっぽう作りの感想を話し合おう。
（作る過程で感じたことや、どのようにしたら、よく飛んだか（動いたか）など。）



見てみて～！
できたヨ！

- (6) 費用 搬送にかかる費用及び材料費が若干かかる場合があります。・・・応相談
・在庫状況にもよります。 【問合せ】電話 03 (3801) 0145 田中氏
・東京都立産業技術高等専門学校の事業のため、講師料はかかりません。

- (7) 申込み **スカイ出前授業申込書** 実施日1ヶ月前まで ⇒ メールにて事務局へ
東京都立産業技術高等専門学校へは、当本部から連絡を取らせていただきます。
詳細の打ち合わせは、講師の方と学校の担当者で行ってください。東京都立産業技術高等専門学校の事業のため、要綱に基づいて依頼書等を提出して頂きます。

- (8) その他 本事業は東京都立産業技術高等専門学校の「ものづくり人材のすその拡大」を目的とする事業であり、小中学校教員の理科・生活・技術教育に関する様々な相談に応じ、効果的な教材開発から教材の提供、授業の実施までトータルに行っています。

このほかにも、様々な相談・疑問・質問に応じておりますので、お気軽にご相談ください。

☆詳しくは本校ホームページ → <http://www.metro-citac.jp> の「開かれた高専」をご覧ください。☆