

学校が「核」となり、企業・大学・科学財団等が一体となって 科学好きな子どもを育てるサイエンススクール

【加須市教育委員会】

1 学校・学年・教科 小学校・全学年・理科

2 ねらい

現代の子どもたちの理科離れや理科嫌いが様々な調査から指摘されている。そんな子どもたちに様々な実験や観察、またはものづくりを体験させ、理科やものをつくることの楽しさを味わわせ、理科への興味・関心を高め、併せて科学的思考力・創造力を育む。

3 取組内容

(1) 取組名 科学的思考力・創造力を育むサイエンススクール

「豊かな心を持ち未来をたくましく生きる児童の育成を目指して」

(2) サイエンススクールの実践

① 概要

夏季休業中の3日間を利用して、現在、様々な科学分野で活躍している専門家の方々を企業・大学・科学財団等から招き、講座を開講していただいて小学校第1～6学年の全児童が体験的な理科学習を行う。

② 開設講座（平成23年度）

	8月23日（火）	8月24日（水）	8月25日（木）
第1学年	竹でブンブンゴマ を作ろう 講師：〇〇先生 (竹細工の匠)	フワフワ飛行機をつくって 飛ばそう 講師：〇〇先生 (元〇〇町教育委員会教育長)	
第2学年		風船で電話やロケットを つくって遊ぼう 講師：〇〇先生 (本校校長)	リサイクル石けんを 作ろう 講師：〇〇先生 (お話しの森)
第3学年	土手の植物を 観察しよう 講師：〇〇先生 (植物博士・市職員)	ペットボトルでロケットを つくって飛ばそう 講 師：〇〇先生 (電気機器関連会社)	プラスチックを つくろう 講師：〇〇先生 (化学関連会社)
第4学年	環境エネルギー学習 今市ダム・鬼怒川の見学 講師：〇〇先生 (電力関連会社)	竹トンボを 作ろう 講師：〇〇先生 (竹細工の匠)	飛ぶ科学を 体感する 講師：〇〇先生 (JAXA宇宙教育センター)
第5学年	楽しい科学の 実験 講師：〇〇先生 (機器関連会社)	紙コップを使った ダンスロボットをつくろう 講師：〇〇先生 (電気関連会社)	おもしろい科学の実験 (電気の実験など) 講師：〇〇先生 (古河おもしろ科学の会)
第6学年	体験しよう - 162℃の世界 講師：〇〇先生 (ガス関連会社)	遺伝子って、何？ DNAを見てみよう 講 師：〇〇先生 (東洋大学工学博士)	ロボットをつくり 動かしてみよう 講師：〇〇先生 (日本工業大学教授)

ふわふわ飛行機をつくり飛ばそう

講師：元町教育委員会教育長（元理科教員）



おもしろい科学の実験（電気の実験等）

講師：古河おもしろ科学の会



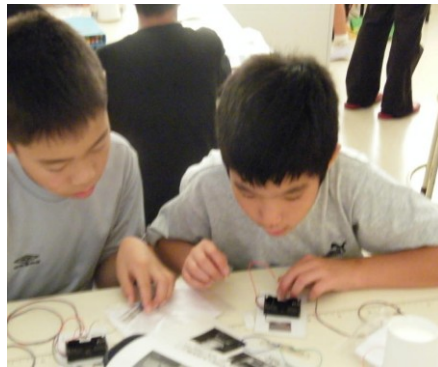
竹トンボを作ろう

講師：竹細工の匠



紙コップを使ったダンスロボットをつくろう

講師：電気関連会社



ロボットをつくり動かしてみよう

講師 日本工業大学工学科 教授

※この講座は、科学技術振興機構のサイエンス・パートナーシップ・プロジェクト事業の支援を受けて実施した。

当日は、バスで日本工業大学に行き、午前中は「光源追跡ロボットの製作」、午後は「工業技術博物館等の見学」を行った。ロボットの製作に当たっては、学生の支援を含め、大変丁寧に教えていただいた。子どもたちはとても興味をもって取り組んでいた。

