

賞	団体奨励賞
学校・団体名・ 学年・学年・氏名	明倫中学校・理科部（飛行G）・3年・ 小林 利彰 坂口 妃那 前田 悠希
研究テーマ	神飛行機
概要	テレビで見る飛行機の翼の形状に興味をもち、翼の形や大きさによる影響を紙飛行機・飛行機模型で調べた。結果、翼は後退翼がよく、重心は前におくこと、角度は水平に近い方がよいことなどを結論づけた。

賞	団体奨励賞
学校・団体名・ 学年・学年・氏名	進明中学校・科学部 プラスチックグループ・1年・ 上野 響基 池端 駿太 古石 遥果 河合 利樹 川上 悠貴 星山 正輝 山崎 竜太郎
研究テーマ	プラスチックの研究
概要	9種類のプラスチックの素材（PP、HDPE、LDPE、PS、PVC、PET、ABS、PMMA、PC）の見た目や特徴をつかんだ後、性質を調べた。水の中に入れて場合の浮き沈み、単位体積あたりの質量、融点、硬さ、値段、各種の溶液に入れて場合の変化を調べた。各種種類のプラスチックの性質と用途を結びつけて考察した。

賞	団体奨励賞
学校・団体名・ 学年・学年・氏名	川西中学校・情報科学部・2年・ 田淵 智大 久津見 聖音 東 拓実
研究テーマ	画用紙のみで滞空時間の長い装置をつくろう ～卵を入れても割れない装置～
概要	卵を高いところから落としても割れないような装置を画用紙のみで作りたいという思いで研究を行った。まずはパラシュート方式に目をつけ、パラシュートの底面積や形と落下時間の関係について実験を行った。次にプロペラ方式に着目し、プロペラの角度をかえて落下時間との関係を調べた。多くの装置を作成し、滞空時間について考察した。

賞	団体奨励賞
学校・団体名・ 学年・学年・氏名	明倫中学校・理科部（色素G）・2、3年・ 小林 叡 森下 稜介 坂井 啓悟
研究テーマ	色素の抽出と分類
概要	植物の色素に酸やアルカリの水溶液を加えたときの色の変化に興味をもち、様々な植物などについて3つの方法で色素の抽出を行い、分類を行った。 色素によってpHが変化しないこと、色によって色素をいくつかに分類できることが分かった。