



60年間で
三輪義信氏
の企画

同中学び



プロジェクト MANABI Project

中学時代という多感な時期にこそ、さまざまな分野の興味関心を広げ、自分の可能性を発掘する原体験が大事です。放課後や土曜、休暇中に実施する「同中学びプロジェクト」は、工作・実験、フィールドワーク、研究室・企業訪問、専門家を招いたワークショップなど、バラエティに富んだ内容。一コマの授業に取りまきらない学びが展開されています。

東京大学 生産技術研究所



テレビ番組「ガリレオ」の科学監修、「サイエンスZERO」のコメンテーターをされている大島まり先生の研究室を訪問しました。脳内で起きる動脈リゅうの状態を可視化する研究を説明してください、血管の3D模型や血液のシミュレーションを見学しました。

同志社大学 生命医科学部 脳神経行動工学研究室



コウモリの観察や能力の研究を通じて、工学への応用を目指している飛龍・小林研究室を訪問しました。赤い光の部屋で、夜行性のコウモリを観察し、特殊な計測器を使って超音波を測定しました。

特別企画2015(抜粋) 自分の可能性を発掘する ぜいたくな学び

- | | | | | | | | |
|-----|--------------------------|-----|---|-----|----------------------------|----|----------------------------|
| 3月 | ソーマ・キューブを作って遊ぼう! | 12月 | 小黒三郎氏の木工教室 | 10月 | 陶芸をしよう | 6月 | 第14回東アジア青少年歴史体験キャンプ 中高生の集い |
| 3月 | キューブパズルを作ろう～三輪義信氏の木工教室～ | 12月 | ASIAN PARTY - LET'S MAKE DUMPLINGS! | 9月 | プログラミング講座 | 6月 | ひと裁ち折りを塩の実験で確認 |
| 3月 | 第2回 NYの友達にポップアップカードを送ろう! | 12月 | ワールドリサーチ テストモニター募集 | 9月 | 淡江高級中学(台湾)とのものづくり授業交流(於台湾) | 6月 | 手作りスーパーボール体験～ゴムについて知ろう～ |
| 3月 | Dyson問題解決学習 | 11月 | ムーミンとピンメリを作ろう! | 8月 | 慶熙中学との授業交流(於韓国) | 5月 | パースの技法2 |
| 3月 | iPadで音楽作品をつくらう! | 11月 | 淡江高級中学(台湾)との授業交流(於本校) | 7月 | 理化学研究所(理研)訪問 | 5月 | アインアクシスを楽しもう |
| 3月 | 東京大学合田研究室見学ツアー | 11月 | ロボットプログラミングRobotist体験 | 7月 | ビッグデータの時代!! 日本の社会を数字で切る! | 5月 | 初夏の植物で葉脈標本をつくらう |
| 3月 | 英語科特別講座 PBL in English | 11月 | チャレンジ!「数学マジック」入門 | 7月 | LIFE is TECH 中学生プログラミング講座 | 4月 | 中学生なら少しわかる「相対性理論」入門 |
| 3月 | わくわく理科企画 動物園に行こう! | 11月 | Let's make an ART Card and send to NY friend!!! | 7月 | まがたまづくり | 4月 | チューリッヒ美術館展 |
| 2月 | ムーミンとコロコロリングを作ろう! | 11月 | 宇宙エレベーターコンテスト | 7月 | 同志社大学 生命医科学部研究室訪問 | 4月 | ロボットプログラミング(キロボ) |
| 2月 | 5倍の箱にどれだけ入る? | 11月 | ブリッジワールド～明石海峡大橋見学体験ツアー～ | 7月 | 本物の裁判を見学しよう! | 4月 | 新入生歓迎「数学」入門講座 |
| 1月 | ハノイの塔で数学しよう! | 10月 | 京都大学 宇治キャンパス研究室訪問 | 7月 | 童夢見学ツアー | | |
| 1月 | 慶熙中学との授業交流(於本校) | 10月 | ビックの作る絵本 | 7月 | 3Dプリンタ体験講座 | | |
| 12月 | 電車の切符で数学しよう! | 10月 | デッサンの基本のき | 7月 | 食品サンプルを作りに行こう! | | |
| 12月 | 書道特別講座 | 10月 | スピーカーの外側エンクロージャーを作ろう! | 6月 | Chicago Day | | |
| 12月 | いきもにあ | 10月 | 地球を測ろう! | 6月 | フシギなベン「AgIC」を体験しよう | | |
| 12月 | 岡山理科大 & Spring-8見学ツアー | 10月 | KBS見学ツアー | 6月 | 中学生なら少しわかる「相対性理論」入門2 | | |

2016のプロジェクトは
ホームページに続々アップ!

同志社中学校 学びプロジェクト 検索

宇宙エレベーターコンテスト



東京で開催されたコンテストに同志社中学校チームが参加しました。チームでプログラミングしたロボットを組み立て、高さ5mの宇宙ステーションの模型まで人(フィギュア)を運びます。参加した中学2年生は「理系に進み、将来は宇宙に関する仕事をしたい。」と話しました。

世界中の宇宙物理学者が集まる 世界最先端の研究施設を体感! スーパーカミオカンデ見学



宇宙から飛んでくるニュートリノ(小柴昌俊氏が発見、ノーベル賞受賞)という粒子とその検出のしくみについて学び、鉱山跡に作られた巨大な検出装置の上に立ちました。観測室では、検出された粒子の様子が表示されているモニターを見ながら解説を聞きました。