

中学生科学実験講座 -時習館科学の日-

《日時》 平成26年8月22日(金) 午前9時00分～午前11時00分

《場所》 愛知県立時習館高等学校 理科実験室

《日程》 8:45～9:00 受付(視聴覚室)
9:00～9:15 開講式(視聴覚室)
9:15～10:45 科学実験講座(90分)(各実験室)
10:45～11:00 閉講式(各実験室)

《テーマ》

化学(化学室) テーマ「色の案内人～カラーナビゲーター～紫紺のキャベツ」
物理(物理室) テーマ「運動(はし)る力学」
生物(生物室) テーマ「チューシュツ!!輝け僕らのDNA」
地学(地学室) テーマ「君は竜巻を創ったことがあるか？」

講師は時習館高校のSSH部の生徒が担当した。今回で8回目となる実験講座で、安定した講座になった。それぞれの部活動の生徒の説明もわかりやすく、中学生が真剣に受講する姿が目立った。不思議な現象に驚いたり、感動したり、目を輝かせる中学生の表情が印象的だった。実験後のアンケート結果を見ると88%の中学生が「たいへんよかった」、12%が「よかった」と回答し、やはり84%の中学生が「次回もぜひ参加したい」、16%が「参加したい」と回答した。非常に満足度の高い講座となった。また、時習館がSSHであることを知っている生徒が昨年度と同程度の48%であった。中学3年生の生徒についてみれば70%以上となり地域へ浸透してきたことがうかがえる。

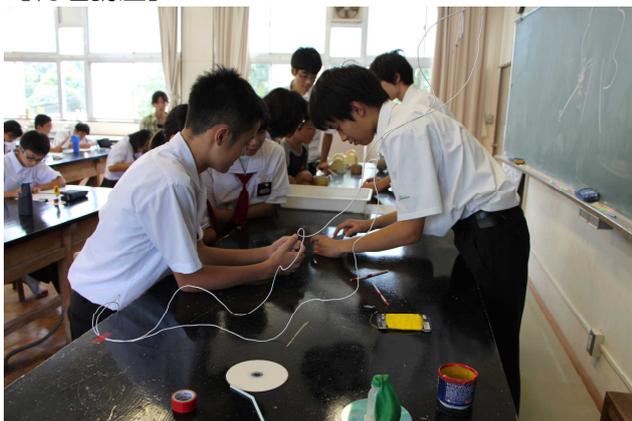
【化学講座】



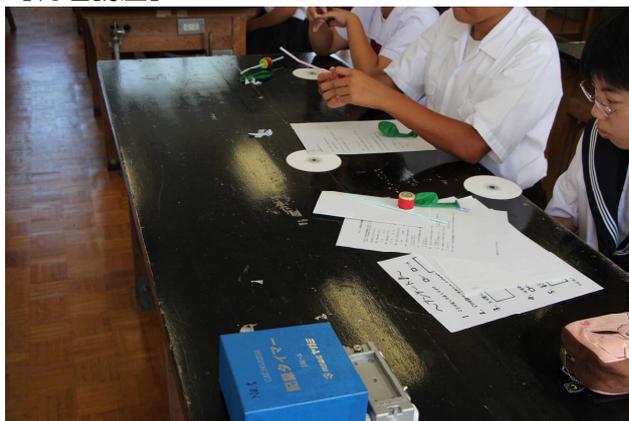
【化学講座】



【物理講座】



【物理講座】



【生物講座】



【生物講座】



【地学講座】



【地学講座】



《参加生徒感想》

- ・ 物理で実際の環境で挑戦して成功させるのはすごいことだと思いました。
- ・ 親切に教えてくれてうれしかった。(多数)
- ・ 楽しかった。(多数)
- ・ 先輩たちがとても親切でした。(多数)
- ・ すらすらと発表できていてすごかった。
- ・ 説明・解説が丁寧でわかりやすかった。(多数)
- ・ 知らない器具が多かった。DNAの正式名称がわかった。
- ・ 中学校ではできないような実験ができるので、これからも続けて欲しい。
- ・ 学校を選ぶひとつの材料となるのでとても良い。
- ・ 実際に実験を行って、とても楽しく学ぶことができ、よりこの高校に通いたいという気持ちが強まりました。
- ・ 学校で習ったことをより詳しく知ることができました。
- ・ クイズをやって班で協力できたのが良かった。
- ・ お土産があって良かった。
- ・ 竜巻や雲が人工的に作れることがわかった。

東三河サイエンステクノロジー発表会 -時習館科学の日-

東三河地区のSSH（スーパーサイエンスハイスクール）実施校、SPP（スーパーサイエンス・パートナー・プロジェクト事業）実施校及び専門高校等による東三河地域の県立高校・市立学校合同発表会です。

具体的には、SSH校・SPP実施校による成果発表、県立農業高校・県立工業高校等の実践研究や東三河地域のさまざまな高校の部活動等の研究成果を、口頭発表、ポスター発表及びワークショップ形式で行います。合同で行うことにより、東三河地域全体のサイエンスやテクノロジーに対する意欲と関心を高めるとともに、地域の小中学校にも参加を呼びかけることで、当地域の県立学校・市立学校の情報発信の機会とすることも目的に実施しています。また、昨年度より小柴記念賞を受賞した中学生による口頭発表を行いました。

《日時》 平成26年8月22日（金）12：10～14：30

《場所》 愛知県立時習館高等学校 体育館

《日程》 12:10～12:20 開会式
12:20～13:30 口頭発表
豊橋東高校 「植物の成長における音の影響について」
三谷水産高校 「クロアワビの完全循環式陸上養殖の取組について」
時習館高校 「うれC！おいC！ビタミンC！」
「小柴記念賞」入賞中学生発表
13:30～14:50 ポスター発表・ワークショップ
国府高校、田口高校、三谷水産高校、豊川工業高校、豊橋東高校、
豊橋南高校、時習館高校
14:50～15:00 講評・表彰
15:00 閉会





《生徒感想抜粋》

- 多くの生徒があこがれる時習館で、とても貴重な体験が出来て嬉しかったです。
- 今までに見たことのない実験や観察を見てとても驚きました。少しでも科学に興味を持ちました。
- 他の研究をしている人たちの話を聞くことが出来て良かったです。
- 中学生の発表がとてもレベルが高かった。
- 色々な学校の研究を実際に体験することができ、楽しく学ぶことができました。とてもわかりやすい説明でした。
- とても興味を引く研究が多く、ためになりました。また知らない知識を得ることができ大変面白く感じました。他校には自分たちと違う着眼点がありそれを学ぶためにも、また来年も参加したいと思いました。
- 色々な人の発表を聞いてとても良かったし、今後の参考にしていきたい。
- 他の研究をしている人たちの話を聞くことができて良かったです。
- 中学生が身近な事に興味関心を持って研究に取り組んでいる姿がとても驚きました。研究内容も自分達で取り組み実験方法を考えていてすごく心に残りました。

時習館SSHサイエンスカフェ -時習館科学の日-

日 時 平成26年8月25日(日) 15:00~16:00

場 所 愛知県立時習館高等学校 体育館

ゲスト 愛知県立豊田西高等学校 SS科学部生物班

テーマ 「トヨタ自動車との連携による生物多様性調査」

「時習館SSHサイエンスカフェ」は、「科学について、飲み物でも飲みながら、気楽に話し合いましょう」という趣旨ではじめたもので、今回が9回目です。今回は、愛知県立豊田西高等学校SS科学部生物班の生徒をゲストスピーカーに招いてプレゼンテーションをお願いし、生物多様性についての研究をパワーポイントを使って説明してもらいました。会場の高校生、中学生からはたくさんの質問が出され、会場は盛り上がっていました。たくさんの質問に豊田西高校の生徒も丁寧にこたえ、彼らの研究レベルの高さを実感することができました。このような機会を通して、高校生、中学生が多くの刺激を受け、地区の科学熱が高まることを期待しています。



《参加者の感想》

- ・リラックスしながら聞けた。
- ・学生さん、先生方がとてもがんばっている様子が分かった。
- ・少し内容が難しかったが、環境について色々な問題があることが分かった。
- ・絶滅危惧種に触れていてとてもいい。
- ・堅苦しくない、会話を混ぜた発表で親近感がわき聞き取りやすかった。
- ・中学生には難しいテーマであったが、多様性や外来種、在来種の関係性について深く考えさせられた。