信毎こどもスクール

体験で知った車の歴史とメカニズム

7月25日付・8月1日付 信毎こども新聞でも こども記者たちが伝えているよ!

飯田市で7月19日に開いた第7回信毎こどもスクール「体験で学ぼう! くるまの歴史とメカニズム」を、信毎こども記者15人が取材しました。今回の先生は、東京にある国立科学博物館で科学技術史の研究をしている鈴木一義さん(53)。参加した小学生など約100人が、鈴木さんのお話を聞いた後、鈴木さん、地元の多摩川精機、飯田工業高校原動機部がそれぞれ担当した三つの体験教室で、自動車の歴史や仕組みを楽しく教わりました。

お話 鈴木一義さん

昔からこどもたちは車が大好きでした。みんなもメカニズムを勉強して、もっと大好きになってください。身の回りにも、いろいろなメカニズムが使われています。夏休みに調べてみてください。

車の歴史について話してくれたよ

お話の後の質疑応答

記者カメばちり!

体験教室① 車のメカニズムを工作しよう

紙工作で車の仕組みを知ったよ

体験教室② 車を動かす電気のチカラ

多摩川精機／北澤元治さん

手で回して充電したモーターで車を動かしてみたよ

スクール終了後、追加取材に答えてくれたよ

自転車をこいで発電!

しっかりメモ取ってるね

発電と充電から動かすといった体験を通じて、電気とこれからの自動車について楽しみながら知ってもらえたのではないでしょうか。これをきっかけに科学や技術に興味をもち、大きくなったら世界をびっくりさせるような発明や開発をする人になるよう大きな夢を持ってほしいと思います。

体験教室③ ソーラーカーに触ってみよう

スクール終了後、追加取材に答えてくれたよ

リッターカーのクイズに挑戦!

飯田工業高校／笠野紘夢さん

リッターカーに乗せてもらったよ!

みんなが興味を持って、車の仕組みやモーターのことを聞いてくれました。いろいろ教えることができて良かったです。答えられない質問も出て、自分たちの勉強不足も分かって、いい経験になりました。みんなに原動機部のことを知ってもらえたので、8月の大会で勝ちたいです。

車のいろんな仕組みを工作で実感!

和田はるひ記者

体験教室①で車のメカニズムを鈴木一義先生に教えてもらいながら工作でやってみました。

メカニズムとは、いろいろな仕組みのことで、車はたくさんのメカニズムでできているそうです。その中から、ワイパーやタイヤのサスペンション、ガソリンエンジンの部分、ハンドルとタイヤの仕組みを工作しました。

実際に工作して、動かしてみると、鈴木先生が説明してくれた通りでした。エンジンは、シリンダーという2つの中での爆発と圧縮が「円運動」になって力が伝わるということです。タイヤのサスペンションは、でこぼこの道路などでも、車がしっかり走れるように「平行四辺形運動」をしているそうです。ワイパーは、根元についたほうをひいて短い距離を動かすだけで、大きく動くということです。

本当に車で使っている仕組みを工作して動かしてみて、メカニズムを実感できました。

ここだけのヒミツ! ベテラン記者の失敗談

一年生 12本目

デートの失敗から学んだこと

【入社18年目】整理部 信毎こども新聞の紙面もレイアウトしているよ 守矢健一記者

15年くらい前の恋の思い出です。

ある女の子をデートに誘いました。季節は春。「飯山で菜の花が満開だよ。写真撮ってあげるから、一緒に行こうよ」「いいわよ。でもきれいに撮ってね」。私は仕事で使っていた、最新鋭のカメラを持って、張り切ってデートに行きました。

菜の花畑に入り日薄れー。千曲川を背にした飯山の菜の花畑は、まさに黄色いじゅうたん。本当にきれいでした。おしゃれして来てくれた彼女もノリノリ。花の前でポーズをとって、笑顔で写真に収まってくれました。「楽しかったね」「菜の花きれいだったね」。デートは大成功。次は写真をプリントしてプレゼントしよう。これで次のデートも間違いなし…。

ところが、出来上がった写真はみーんな白黒写真。当時、新聞に載る写真はほとんど白黒写真だったのです。そう、私のカメラに入っていたフィルムは取材用の白黒フィルムでした。「何よ、お花畑も私のおしゃれも台無しじゃない」。怒った彼女が次のデートに来てくれることはありませんでした。

今はパソコン、デジカメなど、記者が使う道具はどんどん進化しています。私がいる整理部で使う機械も最新鋭。でも、機械が全部仕事をしてくれる訳ではありません。やっぱり確認や点検はしっかりしなきゃ、と、時々反省しています。

みんな最初は

[こども取材教室・こどもスクールに参加してくれたこども記者たち]

(五十音順)

池田優孝記者　伊東真悠子記者　植木みずは記者　植木ゆうな記者
岡島慶侍記者　岡島有希記者　小田切麗親記者　櫛原立冬記者
小平羽流記者　小平涼華記者　小牧弘季記者　代田結方記者
竹前和輝記者　竹前拓朗記者　田中すみれ記者　畠山大成記者
濱島若奈記者　藤本聖一郎記者　細田瑠花記者　溝口開人記者
森恒大記者　柳沢星奈記者　山内大聖記者　若杉咲那子記者
和田はるひ記者　和田ゆずみ記者

ありがとなーの これからもガンバレ、こども記者!