

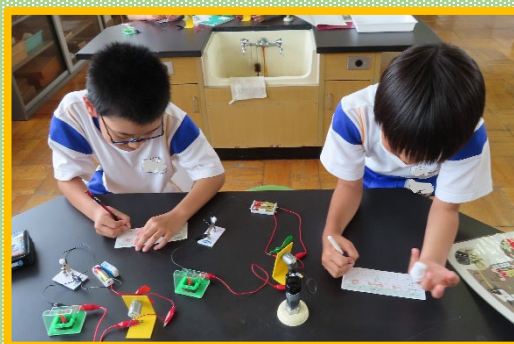
きょういくしえんだより



「電流のはたらき」の出前授業 ～沓見小学校4年生編～

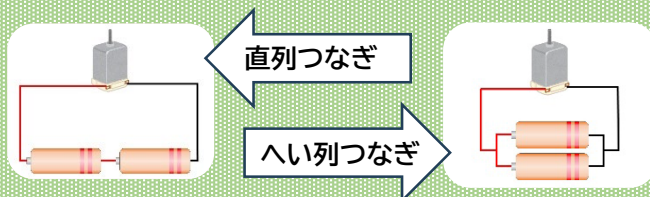


6月6日(木)に4年生の出前授業におうかがいしました。
はじめの電流に関するクイズはみなさんよく学習できていて全て正解でした。
2人組で協力してかん電池にプロペラモーターとけん流計をどう線でつなぎ
回路を組み立てました。どのペアも正しくつなぐことができました。
次に電池2個の直列つなぎとへい列つなぎのちがいを調べました。直列つな
ぎの方が電流が大きくなりモーターが速く回りました。



授業の最後には演示実験としてプラ
レールを使って、電池2個を直列つな
ぎにした電車とへい列つなぎにした電
車を比べました。直列つなぎの方が速
く走ることが実感できました。

さらにミニ四駆を走らせて比べた動
画では直列つなぎよりへい列つなぎの
方が約2倍長く走り続けていました。
へい列つなぎの方が長持ちします。



～授業担当の重神先生より～

なかよく手分けをしながらどう線をつなげて回路を作っ
てくれました。電池2個のつなぎ方は2種類あって直列つなぎ
の方が電流が大きくパワーが増えることがわかりましたね。
へい列つなぎは1個のときとパワーは変わりませんが電池
が長持ちすることを確認することができました。
それぞれのよい点をうまく利用したいですね。

