

平成25年度小・中学校理科教育ステップUP！プラン事業

「小学校理科学校内研修支援事業」

実施報告

上ノ国町立上ノ国小学校

*学級数 11 *児童数 185

支援員勤務学校名	職名	氏名	専門分野
北海道江差高等学校	教諭	加藤 雅大	生物

【本事業のねらい】

- ・花火にも使われている炎色反応を、実験をもとにしながら確かめる。
- ・アルミニウムと酸化鉄を反応させ、鉄を取り出し、金属の性質についての考えを深めさせる。

【実施内容】

12月10日10:35～11:20、上ノ国小学校理科室において、34名の児童を対象に、「ものの燃え方と空気」の単元の導入場面で金属を燃焼させ、燃焼の仕組みに対する課題意識を醸成するため、炎色反応等で子どもの興味・関心を高めた。



【本事業での主な参加者・児童の声】（アンケート記述から一部抜粋）

<参観者>

- ・専門の先生ならではの高度な実験に、子どもたちの目の輝きが印象に残る。
- ・自分たちでできる実験、演示実験と2パターン用意してくださったことで、どの児童も最後まで興味関心を惹きつけられながら学習していた。
- ・体の中でもエネルギーが発生していることなど、実験をもとに説明してくれたのが印象に残った。

<児童>

- ・炎が高く上がったことや爆発のような音に驚いた。
- ・花火の原理がわかった。
- ・また、いろんな実験が見てみたい。先生がわかりやすく教えてくれた。

【来年度以降の実施に向けて】

事前に簡単な指導略案をもとにして、打ち合わせができると、小学生の発達段階に合った授業が展開できると感じた。