

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11:25~12:10、上ノ国小学校理科室において、30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る炎色反応の実験から燃焼の仕組みについての課題意識を醸成した。



## 【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。
- ・自分たちのできる実験、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>

- ・炎の色が変わって驚いた。
- ・花火のできかたがわかった。もう一回2回目の実験をやってみてほしい。
- ・最後の実験が残念だった。もう一回見てみたい。

## 【来年度以降の実施に向けて】

事前に簡単な指導略案などをもとにし、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。