

優秀賞

中郷小学校4年

 石黒和奏さん

●研究テーマ

体の力を引き出す研究

動機

国語で学習した「大きな力を出す」を読んで、「呼吸を意識することで筋肉はより多くの力を出せる」と知った。どのくらい体の力を引き出せるのか、確かめたくなった。

内容

体を思い切り動かすときに、考えて呼吸をする(=声を出す)と、声を出さないと比べて、どのくらい違いがあるのか。学校で行った体力テストの種目をもとに、体の動きを10種類考えた。また、言葉を変えると、どのような違いがあるのか、「大きな力を出す」に書かれていた3種類を含めた8種類の言葉を選んだ。それぞれの言葉で10回ずつ実験し、その平均をそれぞれ記録し比較した。

まとめや感想

動きによって力を出しやすい言葉が違っていたことは、興味深かった。行う順番や気持ちが生体の力を引き出すことに関係していることがどんどん分かってきたので、さらに研究を深めていきたい。

優秀賞

中藤小学校5年

 寺田拓真さん

●研究テーマ

ムクドリのおねぐら調査

動機

夕方、電線にたくさんのムクドリがいたが、暗くなると、一羽もいなくなったので、ムクドリは「何時に、どこへ移動するのか」を知りたいと思った。

内容

- ムクドリは、国道8号線の大和田交差点と新保交差点の間のケヤキとメタセコイアの樹木をおねぐらとしていることが分かった。樹種ではなく、枝のたくさんでいる樹形を好むことが分かった。
- 8月中旬のムクドリのおねぐら入りの時間は、18:30~19:00の間で、北西、北、北東方面から飛んでくるのを確認した。
- 8月中旬のムクドリのおねぐらからの飛び立ち時間は、5:25~5:30の間で、北北東、北西、南西、南南東方面へ飛んでいった。

まとめや感想

ムクドリがいつせいにねぐらから飛び立った時は、天の川みたいに帯状になったので、おどろいた。これからも季節によって、おねぐら入りの時間やおねぐらから飛び立つ時間に変化があるのか調べていきたい。