

優良賞

南条中学校2年

 塚本優樹さん

●研究テーマ

樺 歴史の証言者

動機

我が寺、憶念寺にある樺に興味を持ち、さまざまな角度から樺を調べたいと思い、7つの項目で研究した。

内容

研究①では食物連鎖について調べ、樺でおこる食物連鎖マップを作った。研究②では、樺の樹齢や高さを明らかにした。研究③では、憶念寺の樺と南越前町、福井県の著名な樺と比較した。研究④では、樺の利用法について池田町の木の里工房さんに取材した。研究⑤では、樺の樹齢について調べた。研究⑥では、樺の見てきた歴史年表を作った。研究⑦では、憶念寺の樺に住む生き物の代表としてムササビの生態を調べた。

まとめや感想

樺について調べたことで、今まで以上に樺に興味を持つことができた。今回調べた過程で出てきた疑問を将来解決したい。

優良賞

進明中学校3年

 大竹口真輝さん

●研究テーマ

身近な燃料を調べよう

動機

学校で「バイオマス燃料」という言葉を聞いて、身近なところで使われる燃料について調べようと思った。

内容

今回の実験では、菜種油、灯油、エタノール、木材、木炭を使用して実験し、それぞれが燃焼したときに熱としてとり出せる熱量を、燃焼時間あたり、価格あたり、燃料の質量あたりでそれぞれ比較した。燃焼時間あたり・燃料の質量あたりでは、エタノールが、価格あたりの熱量では灯油がそれぞれ最も大きいと分かった。また、それぞれの燃料のつくられ方を調べ、それが燃料の価格などどう関係しているのかなども調べた。

まとめや感想

今回の研究で、再生可能エネルギーであるバイオマス燃料の「価格が高い」などといった問題点を見いだすことができた。次の研究ではこの問題を解消する方法も考えてみたいと思った。