小学校 5・6年 56

優賞

季節による雲の特ちょう
～一年間、窓から見える雲を調べて～

八代市立宮地小学校　六年　西岡　千輝

1 研究の動機

五年生の時に、理科の学習で、天気と雲の関係や 雲の種類について学習して、雲は 形によって 呼び方が変わることを知りました。そして、季節によって 雲の種類が 変わるのか、どのような 雲が見られるのかを、調べてみたいと思いました。そこで、一年間、家の窓から見える雲や外出先で見つけた雲を写真に撮り、その名前や 様子を 記録していくことにしました。

2 研究について

(1) 研究の方法

1. 一年間 朝起きたら南側の窓から空を写真に撮り、天気等を記録する。
2. 休みの日は 朝以外にも 気になった雲があれば写真に撮る。

(2) 準備する物

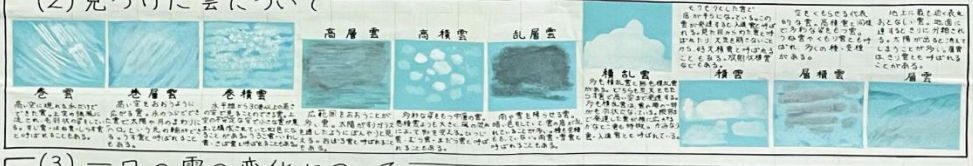
デジタルカメラ　筆記用具　記録用紙　雲の本

3 研究の結果

(1) 月ごとの雲の記録

月	雲の様子	気づき	月	雲の様子	気づき
9月		○乱層雲○巻雲 ○積乱雲○積雲 ○巻積雲の高層雲 ○層積雲 いくつかの雲が同じ時間帯に見えた。	3月		○高積雲○高層雲 ○層積雲○積雲 ○巻積雲の乱層雲 雲がある日が多かった。高積雲や積雲が多く見られた。
10月		○巻層雲○積雲 ○巻積雲の乱層雲 ○巻雲○高積雲 朝から雲がない日が多かった。雨の日は少なかった。	4月		○高積雲○高層雲 ○巻雲○乱層雲 ○積雲○巻層雲 巻層雲が多く見られ、乱層雲は少なかった。
11月		○高積雲○巻雲 ○巻積雲○乱層雲 ○尾流雲 くもりの日が多かった。ほぼ、尾流雲が見られた。	5月		○高積雲○巻雲 ○乱層雲 雲がない日が多かった。乱層雲は雲全体を覆われる日が多く見える日が多かった。
12月		○巻層雲○高積雲 ○乱層雲○高層雲 ○積雲○層積雲 乱積雲の高層雲が見える日が多かった。一日に雲がない日もあった。	6月		○巻層雲○層積雲 ○乱層雲○高層雲 ○層雲○積雲 ○巻雲 多くの種類の雲を見ることができた。
1月		○積雲○高層雲 ○乱層雲○層積雲 見えた雲の種類が少なかった。 層積雲が見え、くもりの日が多かった。	7月		○積雲○高層雲 ○乱層雲○層積雲 ○積雲 積乱雲をよく見ることができた。
2月		○乱層雲○高層雲 ○巻積雲○高積雲 ○層積雲 ○積雲 朝は晴れて雪は見えなかったが、昼には高積雲が見えた。	8月		○積雲○層積雲 ○乱層雲○積乱雲 ○巻積雲○乱積雲 高積雲や積雲などいろいろな雲を多く見ることができた。

(2) 見つけた雲について



(3) 一日の雲の変化について

4 研究の考察とまとめ

① 研究の気づき、もっと研究したいこと
② 研究に取り組んでみた 感想

① 春は 高積雲をよく見ることができた。夏は 積雲がよく見られた。6月には見られなかったが、積乱雲は 7月 8月には毎日のように見られた。秋は、巻積雲・巻雲がよく見られた。冬は、高層雲・層積雲をよく見ることができた。乱層雲は 雨を降らせる雲で、一年を通して見ることができた。このような結果から、雲は季節によって見える種類があることが分かった。一方で、多くの時期に見られる雲もあることも分かった。雲の形のでき方や 湿度との関係など、もっと深く調べてみたい。実際見たことがない 珍しい雲があることも学んだので、ぜひ観察してみたいと思う。

②一年間、平日は学校に行くので、朝起きて写真を撮ってきましたが、冬は起きた時は日の出前で撮れない日が多かった。土日に出かけた時にも、空を見上げることが増え、種類に関係なく、動物の形に見えたり、食べ物の形に見えたりした雲を見つけて妹とも 楽しみました。虹や彩雲を見つけた時は とてもうれしかったです。

一年生の時から 六年間、毎年自由研究に取り組み、観察や実験をしてきました。そのたびに、新しい発見や疑問が出てきて ドキドキしたり ワクワクした気持ちになりました。そして 不思議だと思ったことを 自分の力で 解決することができた時の 喜びや 喜びを感じることができました。これからも 何か疑問に思ったら、観察や実験をして、いろいろな発見をしたいです。取り組んできたことは 大変でしたが、中学校へ行っても、大人になっても 役に立つと思います。