

雲の種類ととくちょう

目黒区立向原小学校
5年 三輪 あすみ

〈調べる事〉

雲には、どんな種類のものがあり、種類によってどんなちがい(てる時間帯でる天気)があるのかを調べます。また、どんな雲が出たあとにどんな天気になったかも調べます。

〈調べ方〉

晴れた日に、朝8時から夜6時まで2時間おきに、同じ場所で観察します。記録する事は、その日の気温、天気、雲の種類、2時間前とちがう所を記録します。

〈結果〉



8時に撮ると



8/3
最高気温: 36℃
最低気温: 26℃

※ 8時は、雲が出ていなかったため、記録しませんでした。

10時です。天気は晴れて日が眩しかたです。この時間は積雲が多く見えました。積雲だと思った理由は、下の方が影になっていて、上の方もこもったからです。また、下の巻層雲はすじになっていて、薄かったから巻層雲だと思いました。乱層雲はかげが大きく、くもっていました。左下の積乱雲は、所々曇っていたりぼけていたりしていました。ただこの積乱雲は、少し小さいし、低い所にあるので、速くで雨が降るが、降らないのではないかと考えました。

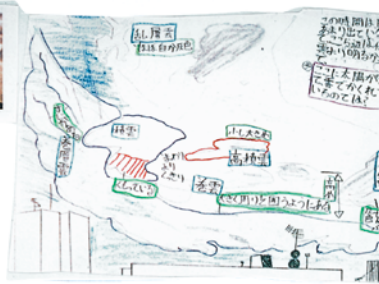


10時に撮ると



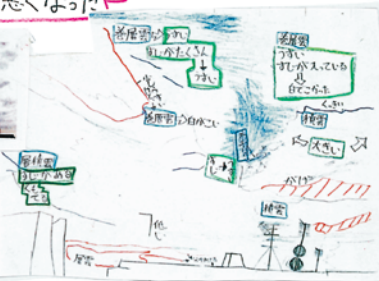
12時です。晴れですがあまり日が眩しくありません。この時間は巻積雲が大きく出ました。巻積雲は細かい丸みのあるものが群がっていて、本当にうろこのようでした。ただ意外と丸くないふつつの雲がある部分が多かったです。もう一つ大きく出た乱層雲は、低い所にあり、灰色で曇ったようでした。この時間の雲は、下の方が曇っていて、上の方が晴れているようです。今から雨は降らないと思いますが、巻積雲があるので、数日後には雨が降るかもしれないと考えました。

降った



14時です。曇ってきました。巻層雲はまわりを囲うようにあって、その中にある乱層雲の上と下に巻雲と高積雲と積雲がありました。高積雲と巻層雲は、同じような所にあまりました。高層雲だと思った理由は巻層雲より濃く、上にあつたからです。積雲は前の時間にもあつたけど、少しうすく見えました。巻層雲の近くに、巻雲らしきものも見えたので、天気が悪くなるかもしれないと考えました。

18時に悪くなった



16時です。少く青空が多くなりました。この時間は巻層雲や層積雲などの、薄い雲が多く見えました。特に巻層雲が大きく見えました。巻層雲は、すじが薄く、雲全体が白っぽいものと、すじがは、ギリ見え雲全体が薄いものの2種類が見えました。巻層雲は、曇っていて右下にななめにすじがありました。また、積雲もありましたが、かげが見えなかったため、巻層雲が重なっているのではないかと考えました。



18時です。完全に曇りです。この時間は高層雲が大きく見えました。高層雲は灰色で暗くなっていました。また、すじも薄く見えました。上の乱層雲は、アーチのようなすじが見えました。巻層雲は、濃いすじや薄いすじなどの様々なすじが見えました。これは、16時の様子が続いているのではないかと考えました。

〈まとめ〉

- 積乱雲**
真ん中の方はくっきりしていて、上の方はぼけていたり曇っていたりしている。晴れの時に出現。
- 積雲**
上の方は白くくっきりとこもこも盛り上がり、下の方は影がこもる。一日中晴れた。
- 層積雲**
は、くっきりしてなくてぼけたよう。少しはうすく長くある。晴れの時に出現。
- 巻積雲**
細かい丸が散りばまっています。ふつつの雲と混ざって出てくる。晴れの日に出現。
- 高層雲**
すべて灰色で暗いぼけていて、少しすじも見えた。曇りの時に出現。
- 巻層雲**
少し低い所にある事が多く、うすくぼけていて、一日中曇った。
- 乱層雲**
大きくてくっきりしてなく、影が大きくて暗い。一日中曇った。
- 高積雲**
暗くて曇ったような雲。くっきりしていて厚みがある。曇りの時に出現。

〈感想〉

理科のじぎょうで雲の勉強をしていて雲の種類も知らないながら観察したとしても面白いのではないかと考えたので調べました。実際に観察してみても大変でした。その日の天気が関係して雲が変わるからです。なので雲が無くて観察出来ない日がありました。でも雲の事が色々知れて良かったです。

〈参考〉

小学校 たのしい理科の教室
2011年3月25日発行 椎野 純、大日本図書
雲の不思議が分かる本
2009年6月発行 森田正光 誠文堂新光社