

なりきり！天気予報士

5年 「台風と天気の変化」

小城市支部 芦刈小学校 教諭 岩本武治

1 本時の目標

- ・台風が近づいたときの台風の動き方や天気の変化の様子を調べ表にまとめ、天気予報士になったつもりで解説ができる。 (技能・表現)
- ・台風は、南の方から北の方へ動いていき、強い風が吹いたり多量の雨が降ったりすることを理解することができる。 (知識・理解)


2 子どもにもたせたい目的意識

本単元のねらいは、映像などの気象情報を活用して、台風がきたときの天気の変わり方を調べ、天気の変化のしかたについての考えをもたせることにある。

そこで、本授業では10月6日から 日までにかけて沖縄県石垣島に接近してきた台風の様子を天気予報士になりきって説明させることによって、台風の雨量や風速の変化に目を向けさせることを目的とした。

本来ならば、インターネットを利用して各人で調べさせたいところであるが、パソコン室の動作環境がよくないため、各種のデータは、教師がそろえ与えることにした。

3 授業の実際

児童の学習活動や主な考え	具体的な指導・手だて
<p>1 台風の衛星写真を見る。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・台風のときの様子について話し合う。  <p style="text-align: center;">【提示した写真】</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>雨がたくさん降って、近くの川の水が、道のところまでできていました。</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> ・台風の衛星写真を見せて、これからの学習に関心をもたせる。 ・1週間前、台風が日本に接近していたことについてもふれ、興味を抱かせる。 ・これまでの台風のときの風の様子、雨の降り方の様子について、思い出させる。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>前に台風がきたとき、うちの屋根のかわらがとばされました。</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>かさの骨が、バーッと反対になって、ばらばらになたところをテレビのニュースで見ることがあります。</p> </div>
<p>2 本時のめあてを知る。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>台風の動きと、石垣島の天気の変化との関係を調べよう。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ・沖縄県石垣島の場所を確認する。 	
<p>3 データをもとに、石垣島の天気の変化を調べる。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・台風が接近して遠ざかるまで、石垣島の天気はどのように変化するのか、データをもとにして調べ、そのことを天気予報士になりきって説明することを知らせる。 ・10月3日から10月7日までのデータを与え、天気、風向、風速、現地気圧、降水量について

台風が近づくと気圧が下がって、雨、風も強くなっているよ。



【話し合いの様子】

10月7日は台風が遠ざかっていたので雨もやんでるよ。天気も晴れだね。

4 調べてわかったことを天気予報士になってきって発表する。

台風の接近に伴い、5日、6日はしだいに風雨が強まるでしょう。7日には台風も遠ざかり、雨もやみ、晴れてくるでしょう。



【発表の様子】

5 天気図をもとに台風の中心の動き方を調べ、本時のまとめをする。

4 考察

日本に近づいてきた台風をタイムリーに学習することによって、児童に興味を抱かせることができた。

5 参考文献

Y a h o o 天気情報

まとめさせる。

- ・ 風向、風速、気圧に関しては、補足説明をする。
- ・ 台風の接近に伴い、天気がどのように変化するのか、また、遠ざかるとどのように変化するのか考えをまとめさせる。

めあて
台風の動きと石垣島の天気の変化との関係を調べよう。

石垣島の天気の変化

	2007.10.3	2007.10.4	2007.10.5	2007.10.6	2007.10.7
天気	晴れ	晴れ	雨	雨	晴れ
風向	北東	北東	北東	南東	南
風速	8 m/s	10 m/s	16 m/s	23 m/s	14 m/s
現地気圧	1008.9 hPa	1004.8 hPa	995.1 hPa	982.4 hPa	1001.4 hPa
降水量	0.0 mm	0.0 mm	4.5 mm	8.0 mm	0.0 mm

○考えをまとめよう

台風が近づけば気圧がさがり、雨風ともに強くなる。台風遠ざかると雨風よくなり晴れてくる。

【児童のワークシート】

- ・ ペアをつくり、互いに天気予報士になったつもりで天気の変化を説明させる。
- ・ 説明が足りないところは、アドバイスにより補わせる。
- ・ 台風が接近してくるときと遠ざかって行くときの雨量や風の強さに観点をしぼって説明させる。

- ・ 新聞の天気図を見ながら、台風の中心の動きを理科ノートに記入させる。
- ・ 台風は南の方から近づき、北の方へ動くことが多いことに気づかせる。