

【学習のねらい】

天気の変化について興味・関心をもって追究する活動を通して、気象情報を生活に活用する能力を育てるとともに、それらについての理解を図り、天気の変化についての見方や考え方をもち。

【番組の利用にあたって】

本番組は、主人公が台風の進み方について、いろいろな予想を立てながらその規則性を探っていく。不規則に進んでいるようにみえる台風も、その進み方に規則性があることを意識できる構成になっている。そこで、台風の進路を予測させる活動の前に視聴させることで、活動に見通しをもって取り組ませたい。また、台風の起こり方なども番組を通して紹介し、台風について興味・関心を深めていきたい。

○：学習活動 ◇：支援 ◆：番組 ■：クリップ ▲：ワークシート

次	時	学 習 活 動	教 師 の 支 援
第一次 台風が近づくとときの天気の変化を調べよう	1	○台風情報についての気象番組や新聞の記事を見る。	◇あらかじめ、台風についての新聞記事や気象番組を用意しておく。
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>・すごい雨と風だね。</li> <li>・通過するときには十分注意するように呼びかけているね。</li> </ul> ○今までの経験から、台風による天気の変化の様子や、台風がもたらす災害について、話し合う。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・強い雨と風が吹くよ。</li> <li>・洪水や崖崩れが起きることがあるよ。</li> <li>・新幹線や飛行機が止まるよ。</li> </ul>	
台風が近づくと天気などはどのように変わるのか？			
		調べ1 台風の動きと天気の変化、台風がもたらす被害を、気象情報をもとに調べる。 ○調べた結果をまとめる。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・△月○日には高知県の南に台風があるね。</li> <li>・△月□日には九州に上陸したよ。九州や四国で大雨が降っているね。</li> <li>・風の強さは風速20mもあるそうだ。</li> <li>・大雨で川が氾濫した。</li> <li>・りんごが木から落ちて、収穫できなくなった。</li> <li>・新幹線が1日運転を見合わせたみたいだ。</li> </ul> ○学習をまとめる。	◇インターネットや新聞記事などを用いて、台風が近づいてきたときの台風の動きと天気の関係について、雲画像やアメダスのデータをもとに調べるようにさせる。 ◇風の強さや台風の目、台風が発生する理由なども紹介して、台風についての関心を高める。 ■台風と風のつよさ ■台風のでき方 ◇台風がもたらす被害についても調べさせ、強風や大雨の危険性について感じさせる。 ■土砂災害は前ぶれに注意 ■被災地は浸水に注意 ■稲と台風
台風が近づくと広い範囲で雨や風が強くなり、各地に大きな被害をもたらすことがある。			

第二次 台風 の動き かたに ついて 調べよう	3	○台風の進路について話し合う。 ・台風の進路は決まっているのかな ・台風は南のほうから来るよね。	◇事前に災害を防ぐためには、台風の動きを予測する必要があることを感じさせる。
	4	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">           台風の動きかたにはきまりがあるのだろうか         </div> <p>◆番組「台風はどこへ？」を視聴する。</p> <p>○問題について予想をする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・天気の変化と同じように西から東へ移動すると思う。</li> <li>・きまりはないと思う。</li> </ul> <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">調べ2</span> 日本付近を通過する台風の時期とおよその進路の傾向について、資料を見て調べる。</p> <p>○調べた結果をまとめる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・台風はおよそ南から北に動くことが分かった。</li> <li>・途中で消えてしまうこともあるようだ。</li> </ul> <p>○学習をまとめる。</p>	<p>◇台風の動きかたにはきまりがあるのかといった視点で番組を視聴させる。</p> <p>◇気象庁のホームページなどにある、過去の台風経路図を用い、いくつかの台風の軌跡を一枚の地図などに表すとよい。</p> <p>◇クリップを用い、台風の動きかたについて理解を深める。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■気象衛星から見た一日の雲の動き</li> <li>■台風の動き方</li> <li>■台風の動きと気象観測</li> </ul>
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           台風はおよそ南から北に動き、その後東へと移動していく。         </div>	