

テーマ	「天気の変化」
ねらい	身近な自然現象として天気の仕事に関係する「気温」「気圧」「水蒸気」をキーワードに天気の変化していく仕組みに気づき天気の変化への理解を深めることができるようにする。
育てたい力	<div data-bbox="274 439 571 472" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">科学的な見方・考え方</div> 天気の変化には「気温」「気圧」「水蒸気」が関わっていることから、気象情報の見方・考え方を広めることができる。 <div data-bbox="274 506 459 539" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">科学の有用性</div> 気象現象に興味・関心をもち、天気の予想ができる。
過程	主 な 学 習 活 動
<p>つかむ 10分</p> <p>調べる 30分</p> <p>広げる 10分</p> <p>ふり返る 10分</p>	<div data-bbox="517 663 1171 703" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">天気の変化には何が関係しているのだろうか。</div> <div data-bbox="303 721 1388 788" style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;"> ・ 気温の高低 ・ 天気予報で気圧配置と言っていた。 ・ 蒸発した水蒸気が雲になる。 </div> <div data-bbox="344 828 1340 869" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">「気温」「気圧」「水蒸気」は、天気の変化にどんな関係があるのだろうか。</div> <div data-bbox="290 918 1401 990" style="display: flex; justify-content: space-around; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div data-bbox="290 918 616 990" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">①台風がやってくる</div> <div data-bbox="616 918 852 990" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">②風を知ろう</div> <div data-bbox="852 918 1107 990" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">③雲を見よう</div> <div data-bbox="1107 918 1401 990" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">④天気とことわざ</div> </div> <div data-bbox="290 1016 782 1249" style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>①台風の渦はなぜできるのだろうか。</p> <p>②風がふくのは空気が動くからだ。空気が動く仕組みはどうなっているのだろうか。</p> </div> <div data-bbox="906 1016 1401 1249" style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>③蒸発した水蒸気はどうやって雲になるのだろうか。</p> <p>④昔の人がつくった天気のことわざは科学的に説明できるのだろうか。</p> </div> <div data-bbox="418 1267 1276 1308" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">観察・実験の結果から、気付いたこと・分かったことを話そう。</div> <div data-bbox="290 1321 782 1680" style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>上昇気流と地球の〇〇により、渦ができる。</p> <p>風が起こるのに温度や気圧が関係していた。</p> <p>空気中に含まれる水蒸気も天気には関係がある。</p> </div> <div data-bbox="906 1321 1401 1585" style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>雲を作ることができた。いろいろな種類の雲があり天気に関係している。</p> <p>「〇〇」という天気のことわざは、「気温」「水蒸気」「気圧」に関係していたから、科学的に説明できた。</p> </div> <div data-bbox="450 1724 1209 1805" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">地球表面の空気の動きが天気の変化に関係している。天気の変化のキーワードは「気温」「気圧」「水蒸気」だ。</div> <div data-bbox="561 1854 1161 1904" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">今日の学習をふり返って、シートに書こう。</div>
留意点	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「天気の変化」の学習後にご活用ください。 ○ ワークシートを配布します。