

総合 4年生 No.1

関連教科

理科 社会 家庭

テーマ	「防災の科学」			
ねらい	「地震・雷・強風」といった自然災害を科学の視点から捉え直すことで、防災や避難後の生活への意識を高め、自分の命を守るための対策を考えることができるようにする。			
育てたい力	体験活動を行うことで自然災害への危機感をもたせ、防災への意識を高めることで自分の得た知識・技能を自分の生活に照らし合わせて生かそうとすることができる。			
過程	主 な 学 習 活 動			
つかむ 10分	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 「地震・雷・強風」はどんな力が働くのだろうか。 また、避難後の生活に必要なものを得る方法をためてみよう。 </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-around;"> ・地震は地面が揺れる力だ。 ・雷は静電気だ。 ・強風は、空気のだ。 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; text-align: center;"> 「地震・雷・強風がもたらす力（エネルギー）を感じたり、 生きるための知恵を体験してみよう。 </div>			
調べ 30分	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">① 地震</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">①建物の揺れ方は高さや構造で違うのだろうか。</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">②静電気を作ってみよう。バン・デ・グラーフでミニ雷を作って威力を感じてみよう。</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">② 雷</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">③風速を計って風の強さを実感しよう。</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">④飲料水の作り方や体温保持の方法を知ろう。</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">③ 強風</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">④ 生き残り術</div>
広げ 10分	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 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 style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: 45%;"> 免震装置は大事だ。 電気くらの静電気は〇〇と同じなんだ。 体温を保つために、〇〇が役に立つんだ。 </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: 45%;"> 竜巻に遭遇したら、〇〇に避難することが大事なんだ。 飲める水がなかったら、〇〇〇で作れるんだ。 雷を避ける方法を教えてもらった。 </div> </div>			
ふり返る 10分	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 地震・雷・強風は大きなエネルギーで災害を引き起こす。 災害から自分の命を守るために、生き残るための工夫が必要だ。 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> 今日学習をふり返って、シートに書こう。 </div>			
留意点	○地震・雷・強風はどんな力が災害を引き起こすことになるかを科学実験を行うことで疑似体験します。 ○学校での活動につなげるために時間を調整したり、発問を変更したりすることができます。 ○ワークシートを配布します。			