

指導計画（6時間）

時	小单元名	学習内容
1	火山の形	<ul style="list-style-type: none"> <li>過去の大地の変動やそれに伴う災害を画像や記録で振り返ったり、経験を語り合ったりすることにより、この単元を学ぶ有用性を理解する。</li> <li>火山の噴火とマグマについて理解する。</li> <li>自分たちの住む地域には、どのような特徴をもった火山があるか調べる。</li> <li>火山の形の違いはマグマのねばりけの違いであることを理解する。</li> </ul>
2	火山が生み出すもの	<ul style="list-style-type: none"> <li>火山噴出物について理解する。</li> </ul> <p><b>【観察1】火山灰の観察</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>色や形に着目して鉱物を分類する。</li> <li>火山灰などの火山噴出物のもとになったものが何か理解する。</li> </ul>
3	火山活動と岩石	<ul style="list-style-type: none"> <li>火成岩について理解する。</li> <li>火山岩と深成岩のでき方や火山岩と深成岩では、どのような特徴の違いがあるか理解する。</li> </ul>
4		<p><b>【観察2】火成岩のつくり</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>火山岩と深成岩のつくりをそれぞれスケッチしたり、数種類の火成岩の組織の観察を行ったりして、火成岩の鉱物の大きさや割合に着目して分類する。</li> </ul>
5		<ul style="list-style-type: none"> <li>火山岩と深成岩のつくりの違いが、マグマの冷え方が異なることによることを理解する。</li> <li>結晶のでき方と結晶の大きさとの関係を調べる。</li> <li>これまで学んだ火成岩の性質について、理解する。</li> </ul>
6	火山灰の広がりから考える	<ul style="list-style-type: none"> <li>火成岩の性質の違いはマグマの違いであり、火山灰の性質も少しずつ異なることから、離れた2つの火山灰の層が同じ火山の噴火かどうかを知る手がかりになることが分かる。</li> <li>火山灰の地層が広い範囲に分布している理由を理解する。</li> </ul>