




<p>10 水のすがたの変化 実験 1</p>	<p>4年 組 名前 ()</p>
<p>【見つけよう】 身のまわりで見られる、水から氷への変化をさがしましょう。</p> <p>.....</p> <p>水から氷への変化について、気づいたことや不思議に思ったことを書きましょう。</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>【実験 1】 水を冷やし続けて、水の温度とすがたの変化を調べよう。</p> <p>【結果を書こう】 水を冷やし続けたときの水の温度と様子の変化を記録用紙に書きましょう。</p> <div data-bbox="2079 401 2455 504" style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;"> 水は、どこからこおっていったかな？ </div>  <p>【結果から考えられることを書こう】 水の温度の変化をグラフに表して、そのグラフから、どのようなことがいえるかを書きましょう。また、水の体積の変化についていえることも書きましょう。</p>
<p>【はてな？】 問題</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 水から氷にすがたが変わる間、水の温度は <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> °Cのまま変わらない。 ・ 氷にすがたが変わったあと、体積が <input style="width: 80px; height: 20px;" type="text"/> なる。
<p>【予想を書こう】 水を冷やし続けたときの水の温度とすがたの変化について予想しましょう。</p> <div data-bbox="1064 981 1347 1155" style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;"> 水が氷に変化する ときの温度や すがたについて 予想してみよう。 </div> <p>.....</p> <p>.....</p> <div data-bbox="1201 1180 1347 1335" style="float: right;">  </div> <div data-bbox="117 1193 1160 1335" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>(理由)</p> </div>	<p>【結果からわかった問題の答えを書こう】</p> <p>結ろん</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>【実験の計画を書こう】 水を冷やし続けたときの水の温度とすがたの変化について、自分の予想をたしかめる方法を考えましょう。</p> <p>〈方法〉</p> <div data-bbox="1064 1483 1347 1657" style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;"> 水を冷やすときは、 氷と食塩をまぜた ものを使うよ。 </div> <div data-bbox="1201 1657 1347 1779" style="float: right;">  </div>	<p>【【広がる学び】】</p> <p>水のこおる前のすがたを液体<small>えきたい</small>といい、こおったあとのすがたを固体<small>こたい</small>といいます。液体の水を冷やしていくと、0°Cで氷（固体の水）にすがたが変わり、ぎゃくに、氷をあたためていくと、0°Cで液体の水にすがたが変わります。</p>

10 水のすがたの変化 実験1 4年 組 名前 ()

【実験1】

水を冷やし続けて、水の温度とすがたの変化を調べよう。

水を冷やしたときの変化

時間 (分)	温度 (°C)	水のすがたの変化
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

10 水のすがたの変化 実験1

4年 組 名前 ()

【実験1】

水を冷やし続けて、水の温度とすがたの変化を調べよう。

水を冷やしたときの変化

