みんなで考えて調べる小学理科ワークシート４年　

|  |  |
| --- | --- |
| **10 水のすがたの変化**　実験１ | ４年　　組　名前（　　　　　　　　　　　） |
| 【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。    　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。 | 【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。 |
| 【結果を書こう】  水は，どこから  こおっていったかな？  　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。 |
| 【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。  ・水から氷にすがたが変わる間，水の温度は　　　　℃のまま変わらない。  ・氷にすがたが変わったあと，体積が　　　　　　 なる。 |
| 【はてな？】  問題 |
| 【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。  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。      （理由） |
| 【結果からわかった問題の答えを書こう】    結ろん    調べた結果は自分の 予想と同じかな？    調べた結果は自分の 予想と同じかな？ |
| 【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。  〈方法〉  水を冷やすときは，  氷と食塩をまぜた  ものを使うよ。 |
| 【【広がる学び】】  調べた結果は自分の 予想と同じかな？  　水のこおる前のすがたをといい，こおったあとのすがたを**固体**といいます。  　液体の水を冷やしていくと，０℃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℃で液体の水にすがたが変わります。 |

令和２年度版「未来をひらく小学理科４」準拠 新しく勉強した言葉には下線を引いておきましょう。

みんなで考えて調べる小学理科ワークシート４年　

|  |
| --- |
| **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（℃） | 水のすがたの変化 | | ０ |  |  | | １ |  |  | | ２ |  |  | | ３ |  |  | | ４ |  |  | | ５ |  |  | | ６ |  |  | | ７ |  |  | | ８ |  |  | | ９ |  |  | | 10 |  |  | | 11 |  |  | | 12 |  |  | | 13 |  |  | | 14 |  |  | | 15 |  |  |   15  14 |

令和２年度版「未来をひらく小学理科４」準拠　 新しく勉強した言葉には下線を引いておきましょう。

みんなで考えて調べる小学理科ワークシート４年

|  |
| --- |
| **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 | | (℃) |     15  10  温　度  ５  ０  -５  12  13  11  ０  １  ２  ３  ４  ５  ６  ７  ８  ９  10  14  15  16  17  18  19  20  21  (分)  時　間 |

令和２年度版「未来をひらく小学理科４」準拠 新しく勉強した言葉には下線を引いておきましょう。