|  |  |
| --- | --- |
| **９ もののあたたまり方**　　実験１ 　 | ４年　　組　名前（　　　　　　　　　　　） |
| 【見つけよう】金ぞくのぼうや板の一部を熱したとき，どのようにあたたまっていくのかを考えましょう。 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 | 【実験１】　金ぞくのぼうや板の一部を熱して，し温インクの色の変化で金ぞくのあたたまる順を調べよう。 |
| 【結果を書こう】　金ぞくのぼうや板を熱したとき，どのような順にし温インクの色が変わったかを下の図にかきましょう。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　金ぞくの板　金ぞくのぼう熱する部分色の変化と時間の変化をどのように図で表せばいいかな？熱する部分〔気づいたこと〕   |
| 【はてな？】　問題 |
| 【予想を書こう】　金ぞくのぼうや板の一部を熱したときのあたたまる順を予想しましょう。金ぞくのぼう　　　　　　　　　　　　　　　　金ぞくの板熱する部分 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（理由）熱する部分 |
| 【結果から考えられることを書こう】 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 |
| 【実験の方法をかくにんしよう】　金ぞくがあたたまる順について，自分の予想を　　　　　　　　　　　　　　　たしかめる方法をかくにんしましょう。〈方法〉もののあたたまり方を調べるときは，温度によって色がかわるし温インクを使うといいよ！　①し温インクを金ぞくのぼうや板にぬる。　②金ぞくのぼうや板の一部を小さいほのおで熱して，し温インクがどのように変わるかを調べる。 |
| 【結果からわかった問題の答えを書こう】 結ろん  |

みんなで考えて調べる小学理科ワークシート４年　

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。