|  |  |
| --- | --- |
| **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。