



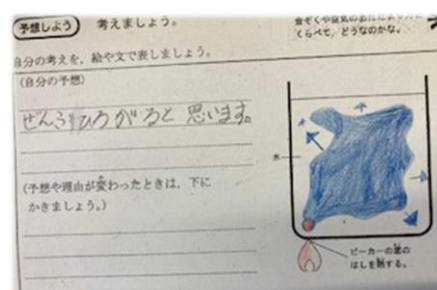
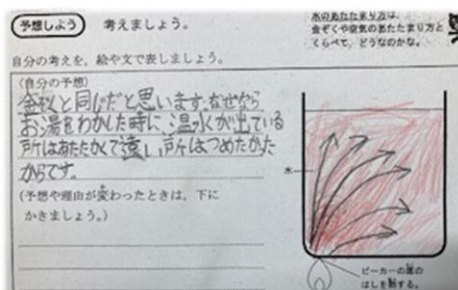
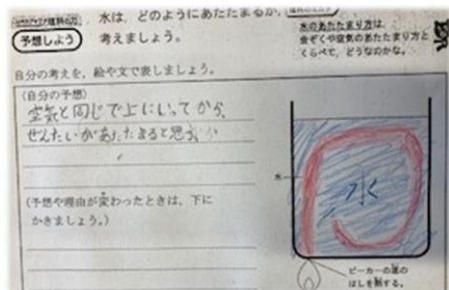
令和4年12月20日(火)

校長室より(138)



こんにちは。

今日は、4時間目と5時間目に4年4組と5組の理科の研究授業を観
 ました。「物のあたたまり方」という学習でした。4時間目の5組は、前回ま
 での調べた「金属」や「空気」のあたたまり方をもとに、「水は、どのようにあ
 たたまるのだろうか？」について考えました。担任の佐藤先生から配られ
 たワークシートに予想や自分の考えを文と図(イラスト)を使ってかいていま
 した。みんな一生懸命に考えていて、わかりやすい図ができていました。



5時間目の4組は、その予想を確かめる時間でした。班ごとに実験をし
 ました。温度によって色が変化する「魔法の水」を使って確かめました。カセッ
 トコンロにかけた三角フラスコの中の水の下の方から、ピンク色の線が上
 がっていく様子が確認できました。(ビーカーが足りなかったため、三角フラスコを使用)

