みんなで考えて調べる小学理科ワークシート４年　

|  |
| --- |
| **８ ものの温度と体積** ４年　組　名前（　　　　　　　　） |
| これまで調べてわかったことをもとに，空気，水，金ぞくの温度による体積の変化についてまとめましょう。温度による体積の変化について，空気，水，金ぞく，３つの同じところやちがうところは何かな？・空気も水も金ぞくも，あたためると体積が　　　　　　　なり， 冷やすと体積が　　　　　　　なる。・水の温度による体積の変化の仕方は，空気よりも　　　　　　。・金ぞくの温度による体積の変化の仕方は，空気や水よりもひじょうに　　　　　　　。・温度による体積の変化の仕方は，大きい順に　　　　　　，　　　　　　，　　　　　　となる。 |
| 【【広がる学び】】**温度計**　温度計のえきだめには，色をつけた灯油などが入っていて，灯油には，水と同じように，温度によって体積が変化するせいしつがあります。細い管　温度計のえきだめは細い管とつながっていて，えきだめがあたたまると，灯油の体積が大きくなり，細い管の中のえきの先が上がります。また，冷えると，灯油の体積が小さくなり，えきの先が下がります。細い管には1℃ずつの目もりがつけてえきだめあり，わたしたちは，えきの先の目もりを読んで，温度を知ることができます。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　温度計 |

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。