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。