

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？



- ・ 空気も水も金ぞくも、あたためると体積が **大きく** なり、冷やすと体積が **小さく** なる。
- ・ 水の温度による体積の変化の仕方は、空気よりも **小さい**。
- ・ 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 **小さい**。
- ・ 温度による体積の変化の仕方は、大きい順に **空気** , **水** , **金ぞく** 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。

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