2023.12.21 第 32 号

森田　博
５年「物のとけ方」
ミョウバンの結晶づくり
お楽しみ実験☆

ミョウバンの結晶で Xmas ミニリースをつくろう～

水に溶けるミョウバンの量は、温度によって変化の大きさが違います。20℃よりも 40℃の水の方が少しだけよく溶けますが、60℃に溶ける量はさらに多く溶けます。実験後のミョウバンの水溶液を全て残しておき、ミョウバンの結晶づくりに使いました。500g のミョウバン 1900 円もします…。とても高く、昨年よりも 200 円も値上がりしていました。貴重なミョウバンですのでたくさん溶けた水溶液は捨てることができません。だいたい 100mL に 30g くらい溶かさないときれいで大きなミョウバンの結晶ができません。（飽和水溶液）なるべく５年生全員にミョウバンの結晶を持って帰ってほしいので、１ 日がかりですがうまく付かなかった児童数を何度もやり直しては作っている日が続いてます…。授業中は Xmas ソングを流しながら♪2 学期の最後は、結晶づくりの楽しさと美しさを味わってもらいたいと思います。大きい粒や細かく全体にキラキラしているものなど様々です。薬局でも市販されている「焼きミョウバン」でもできるので、冬休みにチャレンジしてほしいです。