

優良賞

粟野小学校5年

👑 中島明日花さん

●研究テーマ

続 飲み物の温まり方 ～トマトジュースの謎～

動機

去年の自由研究で数種類の飲み物の温まり方を調べた。その結果、トマトジュースだけが高温になったのはどうしてなのか調べようと思った。

内容

市販のジュースや手作りのジュースなど9種類の飲み物を使って、ろ過する前の液体、ろ過した後の液体、ろ過して残った固体を電子レンジで温めて温度を測った。その結果、ろ過する前の液体はろ過した後の液体より温まりやすく、固体は液体よりも温まりやすいことが分かった。また、温まりやすい固体がジュース全体の温度を押し上げ、ジュースの中に混じった固体の割合が多いものほど温度が上がりやすいことが分かった。

まとめや感想

トマトジュースだけが他の飲み物より高温になる理由が知りたくて、この1年間、トマトジュースをよく飲んだし、家族にもすすめた。スーパーのトマトジュースを見て、上と下で色がちがうことに気がついたときは、発明をしたみたいに、考えがひらめいてうれしかった。そして、実験をして、1年間考え続けていたことに答えが見つかったときはとても気持ちがよかった。

