

身の回りの水筒を比べてみた!

家族の水筒の中に氷を入れて直射日光の当たる外に置いて実験した



父の水筒



母の水筒



妹の水筒



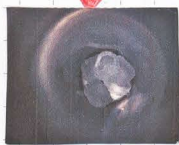
兄の水筒

水も5個
ずつ入れた

実験直後

3時間後

6時間後



溶けた



5個
氷がのこった

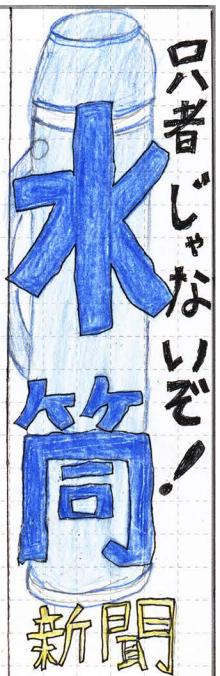


溶けた



3個
氷がのこった

ある日ガラスに入れた氷を見てみると氷はすぐに溶けてしまいました。別な日に、水筒に氷を入れたら溶けなくて疑問に思いました。もしかして水筒は氷が溶けないのかしら。思い、特別に仕掛けや不思議があるのではないかと考え作成しました。



2025.8月
伊達小学校
刀初心遙

べんり!!

実験の結果、自分が使っているサーモスの水筒の中に入っていた氷が溶けかけのことが分かった。

気を付けよう!!

水筒は口を閉める容器であり、中には飲料の温度が高くなったり、夏などは冷たい飲料を入れたりする場合があります。特に、サーモスの水筒は、真空断熱構造になっており、保温・保冷性能が非常に高いです。そのため、水筒の中には氷を入れたり、冷たい飲料を入れたりしても、温度が下がりにくく、長時間冷たさを保てます。これは、真空断熱構造の働きによるものです。真空断熱構造とは、容器の内外を真空状態にし、熱の伝導や対流を防ぐことで、温度を一定に保つ構造です。

水筒のつくり

編集後記

サーモスは、世界で初めて高真空ステンレス製の容器を作りました。今までは、20カ国以上で、サーモスの製品が使用されています。暑い日には、冷たい飲み物が使え、寒い日には、温かい飲み物が使えます。サーモスの水筒は、真空断熱構造の働きにより、温度を一定に保つことができます。

サーモスの水筒のひみつ

例えば、真空断熱構造の働きにより、温度が下がりにくく、長時間冷たさを保てます。これは、真空断熱構造の働きによるものです。真空断熱構造とは、容器の内外を真空状態にし、熱の伝導や対流を防ぐことで、温度を一定に保つ構造です。

※入れかたがめなのみものたんさん・ぎゅう乳アルコール・みず