

第2土曜科学教室 令和3年7月10日(土)

熱の伝わり方

～物や材料の違いによる熱の伝わり方～

茨木市教育センター

今回は、三菱電機株式会社の協力のもと、熱の伝わり方についての実験を行いました。
(参加者19名)

今年度、第1回目の第2土曜科学教室でした。身近なものの中で、空気は熱を伝えにくく、銀は熱を伝えやすいこと、金属では、銀、銅、金、アルミニウム、鉄の順で熱を伝えやすいことを学びました。また、熱の移動効率を上げる技術であるヒートパイプが、人工衛星の放熱やパソコンの冷却などにも利用されていることや、空気は圧縮すると温度が上がり、膨張すると温度が下がるということを知りました。様々な実験を通し、楽しみながら科学に触れることができました。



【ヒートパイプを使って氷を切る実験】



【熱の伝わりかたの実験】



【人工衛星にあるヒートパイプ】