

たのしい理科実験

「寒剤で一瞬に凍る水をつくらう」

3年次生「たのしい理科実験」において、氷と食塩で寒剤をつくり、それを利用して一瞬に凍る水、過冷却水の実験をしました。まず、発泡スチロールの容器のなかを氷と食塩で -10°C に調整しました。そこに水を入れた瓶を浸けてしばらくすると、その水が -6°C ぐらいまで下がりました。その瓶をそっと取り出し、下からポンと叩いて衝撃を与えると、その瞬間に一瞬で凝固が起こりました。はじめて過冷却水を観察する生徒も多く、驚きの声が上がっていました。

