

## Proč se rozdrčený led rychle ochladil? – 15. 9. 2022

Žáci deváté třídy si při hodině fyziky vyzkoušeli rychlou přípravu chladicí směsi. Využili jednoduchý návod v učebnici a bezdrátový sensorický teploměr ze žákovské sady PASCO propojený s počítačem. Během pár minut se teplota rozdrčeného ledu změnila z hodnoty 0 °C až na hodnotu minus 18,2 °C.

Důvod? Vhodně zvolené směsi krystalických látek se při tání silně ochlazují a dosahují velmi nízkých teplot. Stačí tedy rozdrtit kousky ledu a zasypat je chloridem sodným, který všichni znají pod názvem sůl kuchyňská. Pak už stačilo sledovat kontinuální měření na displejích počítačů a zázrak byl na světě.

Žáci stihli nejen pozorovat postupný pokles teploty, ale i naměřené hodnoty v jednotlivých časových intervalech zapsat do protokolů na svých žákovských profilech v počítačích. Nakonec do protokolů doplnili i své postřehy z pozorování rychlé změny teploty směsi.

Ing. Bc. Marie Hrdinová – učitelka fyziky v IX. třídě



