



Maják – síť kolegiální podpory, reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_010/0000517

Zápis z průběhu setkání

Projektové odpoledne

Registrační číslo projektu	CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_010/0000517
Partner projektu (název školy)	Základní škola, Jičín, 17. listopadu 109 (P15)
Téma projektového odpoledne	ZMĚNY TEPLoty PŘI TUHNUTÍ SÁDRY
Datum konání projektového odpoledne	24. 5. 2017

Úkolem účastníků projektového odpoledne dne 24. 5. 2017 bylo zjistit, za jakou dobu sádra ztuhne, a zda se při tomto ději mění teplota.

Účastníci projektového odpoledne propojili bezdrátové teplotní čidlo PASCO s notebookem a spustili a nastavili software PASCO SPARKvue.

Nejprve byli účastníci poučeni o bezpečnosti práce se sádrou. Potom podle pokynů rozmíchali sádru ve vodě. Do připravené papírové krabičky vložili teplotní čidlo PASCO, které potřeli vazelínou. Do krabičky nalili rozmíchanou sádru a spustili měření. Teplota směsi byla 23,5°C. Za 1 minutu a 5 sekund se začala teplota zvyšovat, začal proces tuhnutí sádry. Nejvyšší dosažená teplota byla 36,2°C. Potom začala teplota klesat. Celý proces tuhnutí trval 12 minut 52 sekund.

Účastníci zjistili, že proces tuhnutí sádry je reakce exotermická (teplota se zvyšovala).

Sádra je často využívaný materiál v domácnostech a v medicíně. Při práci se sádrou je třeba dbát pokynů výrobce a pamatovat, že při tuhnutí sádry se teplota zvyšuje.

Datum	Podpis Specialisty centra kolegiální podpory - síťování
24. 5. 2017	