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 VYPAŘOVÁNÍ KAPALIN*
Datum konání projektového odpoledne	*21. 6. 2017*

Úkolem účastníků projektového odpoledne dne 21. 6. 2017 bylo zjistit, jak rychle se různé kapaliny za normální teploty vypařují, 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 s kapalinami (benzín, aceton, etanol). Potom podle pokynů nalili dané množství kapalin do připravených kádinek a spustili měření.
Postupně zjišťovali změny teplot při vypařování vody, benzínu, acetonu, etanolu a slivovice.
Kapaliny se vypařují při každé teplotě. Vypařují se molekuly s nejvyšší energií, a tím se sníží teplota zbývajících molekul. To se projeví snížením teploty kapalin.
Účastníci zjistili, že nejrychleji se vypařoval aceton. Dále zjistili, že nejvíce se teplota snížila při vypařování etanolu (lihu).
Benzín, aceton, líh a destiláty (obsahují etanol) jsou vysoce hořlavé kapaliny, které se za normálních podmínek rychle vypařují. Páry těchto kapalin jsou také vysoce hořlavé. Při práci s těmito kapalinami je třeba dbát zvýšené bezpečnosti práce - nekouřit a nepracovat u otevřeného ohně.

Datum	Podpis Specialisty centra kolegiální podpory - síťování
21. 6. 2017	