



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)	ZŠ Marie Curie – Sklodowské a MŠ Jáchymov, příspěvková organizace.
Téma projektového odpoledne	Meteorologie
Datum konání projektového odpoledne	30.5.2018

Datum: 30.5.2018

Téma : Meteorologie

Cíl: Sestavení meteostanice, naučení se jí programovat základní úkony, vyhodnocení údajů

Pomůcky: Výuková stavebnice Triangle, MASTER, teploměr, tlakoměr, senzor Prostedí, Servo, USB disk, baterie

Postup:

#### 1, Teoretická část

Pedagogové se teoreticky seznámili s pojmem Meteorologie – přednáška vyučujícího fyziku a přírodopis. Počasí je okamžitý stav ovzduší na určitém místě. Je dáno stavem všech atmosférických jevů pozorovaných na určitém místě a v určitém krátkém časovém úseku.

Tento stav se popisuje souborem hodnot meteorologických prvků, které byly naměřeny meteorologickými přístroji nebo zjištěny pozorovatelem. Čím více meteorologických prvků známe, tím lépe a přesněji umíme počasí předpovědět a popsat.

Meteorologická stanice je zařízení pro měření meteorologických údajů potřebných pro další předpověď průběhu počasí.

#### 2, Praktická část – sestavení meteostanice, měření údajů, vyhodnocení

Pedagogové ve skupinách sestrojili jednoduchou meteorologickou stanici, která pomocí senzorů byla schopná měřit veličiny : tlak, teplota venkovní, teplota vnitřní, vlhkost vzduchu.

Zhotovenou meteorologickou stanici ponechali po delší časový úsek „běžet“.

Po dokončení byla data z meteorologické stanice stažena na USB disk a vyhodnocena.

#### 3, Vyhodnocení údajů

Výstup : Fotografie

Vyhodnocení : Z postupné změny tlaku, vlhkosti a teploty bylo provedeno vyhodnocení – předpověď počasí na další den – snižování tlaku a teploty potvrdilo úsudek výrazného zhoršení počasí a deště následující den po pokusu.



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

Pedagogům se stavebnice a způsob programování velmi líbil a určitě jim bude prospěšná pro další vyučování žáků.

Vypracoval: Ing. Michal Havlíček, Martin Koky

Základní škola Marie-Curie Skłodowské v Jáchymově

Datum	Podpis Specialisty centra kolegiální podpory - síťování
30.5.	