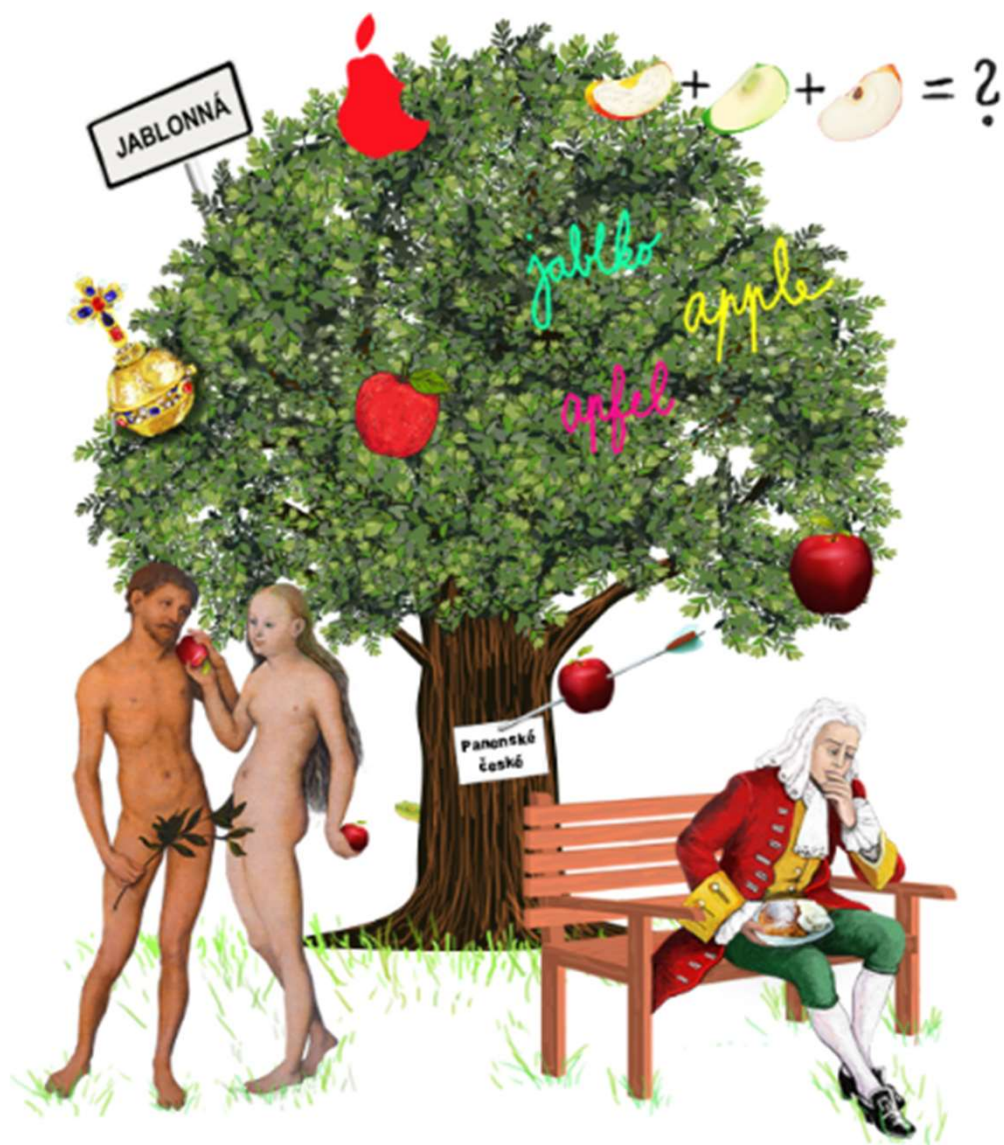




EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



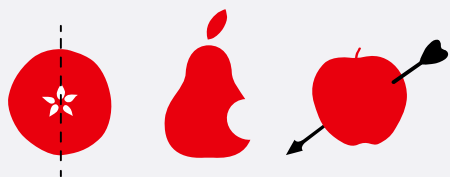
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



# Podpora práce učitelů

minikonference OP  
DG a IM

24. května 2019 Plzeň



**Gramotnosti.pro život**  
Učíme v souvislostech

**Probud' v sobě PUMU**

# Správa informačních technologií města Plzně



## Správa informačních technologií

- 110 zaměstnanců
- 103 spravovaných organizací
- 1510 průměrný MĚSÍČNÍ počet řešených požadavků
- 6000 PC ve správě

## Centrum robotiky

- 3 (+ 3) zaměstnanci
- 66 základních a mateřských škol
- 53 exkurzí, 26 seminářů, 12 akcí pro veřejnost (rok 2018)
- 29 volnočasových kroužků a 8 příměstských táborů

## Dům digitálních dovedností

- služba občanům města Plzně
- vzdělávání seniorů, žen na mateřské dovolené, začínajících podnikatelů
- dny otevřených dveří – pro veřejnost, pro školy
- 6 pololetních odpoledních kroužků pro děti

Postupně sílil zájem vzdělávat děti ...

... v oblasti programování,





robotiky,



PPUČ

elektroniky,



PPUČ

# přírodních věd,



## 3D modelování a 3D tisku,





## fotografie a videa.



## Volnočasové aktivity

- celoroční kroužky
- příměstské tábory
  - jarní, letní
- účast na soutěžích
  - Cansat, Robosoutěž
- dny pro veřejnost
  - Codeweek
  - EU robotics Week
  - Dronfest
  - ...

## Školky a školy

- exkurze
- semináře
- konference
- robotika na školách
- BOV na školách
- Soutěže

Co dětem, žákům a  
pedagogům v Centru robotiky  
děláme?

## Centrum robotiky a děti

- podpora technického a přírodovědného vzdělání
- rozvoj potenciálu žáků:
  - schopnost řešit problémy, komunikovat, učit se
  - informatické myšlení
  - pracovat cílevědomě, systematicky, úsporně
- porozumění, jak svět funguje
  - všeobecný rozhled



## Centrum robotiky a žáci

- Soutěž Vyzkoušej si být učitelem
  - 6. ročník, pro 2. stupeň
  - tvorba interaktivního výukového materiálu
- Soutěž Škrábej, kotě!
  - 3. ročník, pro 1. a 2. stupeň
  - téma bezpečnost na internetu
  - programovací (ScratchJr a Scratch) a výtvarné kategorie

## Centrum robotiky a pedagogové

- 13 vzdělávacích seminářů pro pedagogy akreditovaných MŠMT v systému DVPP
- nabídka „jakéhokoliv“ vzdělávání přímo ve škole
- podpora pedagogů v hodinách, tandemová výuka
- soutěž Plzeňská PUMA
  - 5. ročník, škola vítěze získává interaktivní tabuli/panel

## Ukázky prací Plzeňských PUM

- 2016 – 1. místo [Eva Seidlová](#), 26. ZŠ
- 2018 – 3. místo [Helena Lyerová](#), 28. ZŠ
- 2018 – 1. místo [Věra Krůsová](#), Gymnázium Plzeň

# Děkujeme za pozornost

Martina Kupilíková

kupilikova@plzen.eu

Vojtěch Škarda

skardav@plzen.eu



**Národní ústav pro vzdělávání**  
Projekt Podpora práce učitelů  
[www.ppuc.cz](http://www.ppuc.cz)



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Podpora budování kapacit pro rozvoj základních pre/gramotností v předškolním a základním vzdělávání – Podpora práce učitelů (PPUČ) je financován Evropskou unií.