

System podpory zájmu o polytechniku Univerzity Pardubice a IRERu

Univerzita Pardubice



Univerzita
Pardubice

Institut rozvoje evropských regionů, o.p.s.
vzdělávací instituce založená Univerzitou Pardubice
a městem Pardubice



System popularizace VaTaV

od r. 2009

- road show **Věda a technika na dvorech škol** – 48 akcí na různých školách
- **Noc mladých výzkumníků**, zámek Pardubice – od r. 2013, 5. ročník – **25. 4. 2017**
- **Vědecko-technický jarmark** – již 6x, 7. ročník – **8. června 2017**
- přednášky a besedy **Exempla trahunt**, vědecká **Kavárna Universitas** atd.

- [NOC MLADÝCH VÝZKUMNÍKŮ 2016](#)
- [VĚDECKO-TECHNICKÝ JARMARK 2016](#)
- [NOC VĚDCŮ 2016](#)
- www.upce.cz



System popularizace VaTaV – pokr.

- **technické kroužky** na školách – robotika, programování, matematika atd.
- **letní školy** – pro ZŠ, SŠ – day campy
- **konference Vědění mladým** – prezentace projektů žáků SŠ – realizovány 4 ročníky, 5. ročník **9. 11. 2017**
- **kurzy a semináře pro pedagogy** – vizuální programování, algoritmizace, chemie, biologie, ekonomie, matematika, fyzika, galerijní animace a další kurzy dle přání škol

System popularizace VaTaV – pokr.

- **laboratorní dny chemie – projekt Trojlístek**
- **exkurze na odborná pracoviště**
- **staň se na den studentem FChT**
- **oborově zaměřené workshopy pro žáky škol**
- **semináře pro učitelky MŠ – chemie**
- **multimediální informační prostředí pro výměnu informací**
- **finanční a matematická gramotnost**

Metodiky, ukázky

Laboratorní dny chemie:

www.portal-ctyrlistek.cz - metodiky

[Laboratorní den chemie na](#)

[Gymnáziu Svitavy](#) – film žáka školy

Chemie na kolech za dětmi na letních táborech

- 12 experimentů a pozorování, pracovní listy pro děti
- návštěva 9ti dětských letních táborů – r. 2014
- na 1 akci realizováno 6 – 7 experimentů
- 4 hodiny
- **Celkem 374 dětí**



Ukázky pokusů

- Redoxní vlastnosti glukózy
- Stanovení kyselosti látek pomocí přírodních indikátorů pH

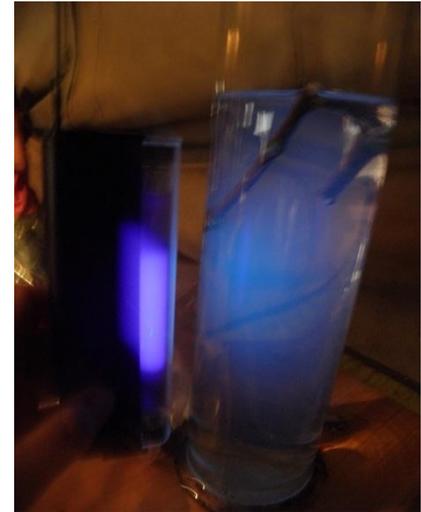
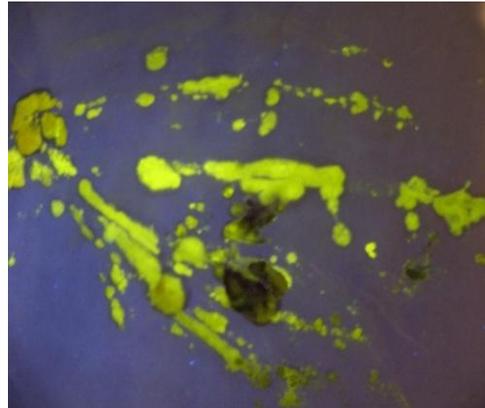


Ukázky pokusů

- Reologie kapalin – Neneutonské kapaliny



- Fluorescence přírodních látek



Ukázky pokusů

- Kapalný dusík a zmrzlina



- Zviditelnění vlastní DNA



Technické mateřské školy



- **vzdělávání pedagogických pracovníků MŠ**
- **polytechnické vzdělávání již v raném věku**
- **5 vzdělávacích bloků:**
 - oblast stavební
 - oblast strojní
 - oblast hudební – výroba hudební nást.
 - oblast chemie**
 - oblast biotechnologie
- **zapojeno 21 MŠ v 7 krajích**

Technické mateřské školy - IREER

- semináře chemie pro pedagogy MŠ
- 12 metodik chemických pokusů pro pedagogy (jednoduché, bezpečné, nenáročné na materiál a čas)
- kreslené pracovní listy pro děti



Technické mateřské školy

Interaktivní aplikace **MATES**

www.technicke-ms.cz

Metodiky www.irer.cz



Počítačové laboratoře

aneb naučme se učit algoritmizaci a programování s využitím robotů

- 14 akreditovaných kurzů DV PP pro ZŠ a pro SŠ ve variantách pro stavebnice Lego a Fischer
- algoritmizace, programování a modelování fyzikálních, matematických, geometrických principů pomocí jednoduchých strojů a ovládání programovatelných robotů



Projekt Animace

- nová výuková metoda pro školy

- 5 akreditovaných vzdělávacích modulů DV PP
- inovativní výuková metoda
- podpora kreativity žáků s využitím metod galerijní animace pro práci na školách



Odborné kurzy pro pedagogy a studenty na zakázku

Například pro SPŠCh Pardubice:

- **Kurz první pomoci při zasažení chemickou látkou**
- **Kurz Pokročilá analýza biologických materiálů**
- **Kurz Spektrální analýza**
- **Kurz Chromatografické a izotachoforetické metody**
- **Kurzy prezentačních dovedností pro mladé zájemce o vědu a soutěže**

Co dál?

- pokračovat v nastaveném systému a osvědčených akcích pro školy a veřejnost
- vymýšlet nové typy akcí ve spolupráci se školami
- pomáhat školám při přípravě projektů

... už se těšíme ...



Děkuji Vám za pozornost

Ing. arch. Iva Svobodová

Univerzita Pardubice

Institut rozvoje evropských regionů, o.p.s.

www.irer.cz

tel. 466 036 482



Univerzita
Pardubice

