

# Z K R A T

školní časopis

NOVÍ UČITELÉ

WINDOWS 10

EXKURZE  
DO ČESKÉHO  
ROZHĽASU



## Mgr. Kateřina Jiráková



*jsem životopis, absolvovala pohovor a byla přijata.*

### **Jaké předměty vyučujete?**

*Všemi velmi oblíbené – matematiku a chemii :)*

### **Máte nějaké koníčky? Pokud ano, tak jaké a co se Vám na nich líbí?**

*Ráda trávím čas se svým synovcem, s kamarády, výletováním nebo pečením. Jsem společenský typ, nerada trávím čas sama, a proto jsem si vybrala práci s lidmi, která mě baví, a doufám, že bude bavit i nadále. Samozřejmě nesmím zapomenout na nákupy, filmy a občas i posezení v dobré hospůdce s přáteli :)*

### **Na jaké škole jste studovala?**

*Základní školu jsem navštěvovala v malé vesničce poblíž Jablonce nad Nisou, poté gymnázium U Balvanu v Jablonci nad Nisou a nakonec Technickou univerzitu v Liberci, fakultu přírodovědně-humanitní a pedagogickou, obor matematika a chemie.*

### **Jak jste se na naši školu dostala?**

*Náhodou :) Má spolužačka na této škole vykonávala praxi a zmínila se, že hledají učitele matematiky. Poslala*



## Mgr. Eva Šímová



### Na jaké škole jste studovala?

*Studovala jsem na Přírodovědně-pedagogické fakultě Technické univerzity v Liberci, mým oborem byla angličtina a čeština.*

### Jak jste se na naši školu dostala?

*Před lety jsem zde byla jako studentka na praxi a už tehdy mi bylo jasné, že bych se sem jednou velmi ráda vrátila.*

*la. Když se mi pak možnost učit na SPŠSE a VOŠ Liberec letos naskytla, neváhala jsem ani chvíli.*

### Jaké předměty vyučujete?

*Učím anglický jazyk a český jazyk a literaturu.*

### Máte nějaké koníčky? Pokud ano, tak jaké a co se Vám na nich líbí?

*Koníčků mám poměrně dost, ne vždy mám na všechny pochopitelně čas, ale rozhodně mi přináší hodně radosti do života a spoustu nových zážitků a zkušeností. Patří mezi ně zejména cestování, cizí jazyky, v rozumné míře i sport, samozřejmě četba, hudba a v neposlední řadě také amatérské divadlo, které sice v současnosti sleduji již pouze z pozice diváka, ale které stále představuje mou oblíbenou volnočasovou aktivitu.*

**Autor: Dominik Šedivý**

## Harmonizační víkend

**Třída P1, 5. 9. 2014**

Letošní P1 dostala na harmonizačních dnech nemálo do těla. Za víkend muse-  
li stihnout vyřešit spoustu bojovek a  
rébusů. S čím se museli např. poprat?

⇒ Zjistit trasu do kempu v Bílém  
Potoce rozšifrováním rébusů

⇒ Po cestě zasadit strom, složit mu  
báseň a zalít ho vodou z  
Novoměstské kyselky

⇒ **Hra Vanguarda**

„Rozdělili jsme se do čtyř skupin, které  
představovaly přístavy. Severní, jižní,  
východní a západní. V každé skupině  
byl kapitán a zbytek představoval loď.  
Cílem hry bylo převést co nejvíce suro-  
vin do jiných přístavů. S každým převo-  
zem se hodnota surovin násobila podle  
náročnosti terénu cestou do přístavu a  
počtem kolikrát byla převezena. Ve hře  
byly také piráti, kteří mohli lodím zaba-  
vit suroviny, které zrovna převáželi.“

⇒ **Hra Houstone, máme problém!**

„Opět se všichni rozdělili do skupinek.  
Každá skupinka měla pomoci jedné  
čtvrťky, archu novin, dvou metrů pro-  
vázku, metru izolepy a čtyř špejlí sest-  
avit záchranný modul pro vajíčko, které

*se pustí z druhého patra. Cílem této hry  
je samozřejmě, aby vajíčko přežilo.“*

⇒ **Hra Neviditelná ruka na trhu**

„Ve hře bylo několik států (Somálsko,  
USA, Japonsko, Keňa), OSN a banka.  
Každý stát měl k dispozici nějaké suro-  
viny nebo technologie (přibližně podle  
skutečnosti). Např. Somálsko mělo  
hodně členů a surovin. USA mělo tech-  
nologie, ale málo surovin. Suroviny  
představovali čtvrtky a technologie  
nůžky a kružítko. Měly vyrábět geome-  
trické útvary pouze matematicky po-  
psané. Výrobky poté nosily do banky.  
Tam jim vždy výrobky zkontrolovali a  
podle kvality zapsali peníze. Cílem hry  
byla spolupráce mezi státy. Dohody o  
spolupráci, výměna surovin za techno-  
logie případně pracovní sílu. OSN zde  
určovala pravidla a mohla pomoci stá-  
tům v nouzi.“

⇒ **Hra Dostih**

„Předem se vyznačil okruh asi jednoho  
a půl kilometru kolem kempu. Třída  
byla rozlosována do týmů. Každý tým  
představoval skupinu koní. Za každý  
oběhnutý okruh se započítal bod. Kaž-  
dý člen týmu měl své číslo (1-5). Když  
„kůň“ s nižším číslem předehnal  
„koně“ s vyšším číslem jiného týmu,



*dostal navíc násobek rozdílu jejich čísel. Na trati mohli být vždy tři členové jednoho týmu. Startovalo se každých třicet vteřin.“*

⇒ Spokojit se k obědu a k večeři s **knedlo zelo vepřo**.

*Autorka: Míša Zelenková*

## Exkurze v Českém rozhlasu Praha a návštěva Leteckého muzea Kbely

**Třída E4A, 24.10.2014**

Třída E4A se sešla s učitelkou **Veronikou Körnerovou** a **Karlem Engelmannem** ráno na terminálu na Fügnerově ulici v Liberci a vydala se autobusem do Prahy na Černý Most. Odtud jsme se vydali krtkem linky B na Florenc, kde jsme přestoupili na linku C a jeli jednu zastávku k Muzeu. Od Muzea jsme se vydali na Vinohradskou třídu a došli k budově Českého rozhlasu. Byli jsme tam trochu dříve, tak jsme čekali na vrátnici na průvodce. Během chvíle čekání jsme mohli na vlastní oči vidět několik hudebních hvězd, například klavíristu **Petra Malásku** či zpěváka **Xindla X**.

V devět hodin přišel náš průvodce, technik Petr Novák. Prošli jsme vrátnicí a nahlédli do nahrávacího sálu číslo 1, kde zrovna nahrával orchestr. Vydali jsme se do režie 2. V ní nám pan Novák vysvětlil, co se v takové režii dělá. Za sklem, ve studiu 2, zatím zkoušel Xindl X.

Dále nám byla ukázána „hluchá místnost“ (pozn. pro kvalitní záznam zvukové stopy nahrávají skladby v tzv. hluchých místnostech, které jsou akusticky odhlučněné). Po schodech jsme vyšlapali i do režie 1, do které jsme tiše nahlédli, abychom nerušili. Pokračovali jsme do nové budovy rozhlasu. Vrchní část této budovy je celá **uložena na pružinách**, aby se **zamezilo vibracím**, které jsou způsobeny projíždějícími vlaky v blízkých Vinohradských tunelech.

Vyšlapali jsme po schodech a někteří si vyzkoušeli, jaké to je být za mikrofonem, když se rozsvítí nápis ON AIR. Nahlédli jsme přes sklo i do redakce **ČRo1 – Radiožurnálu** a vyšli přes novou vrátnici na Římskou ulici. Na Václavském náměstí jsme dostali rozchod. Sraz byl na Můstku a vydali jsme se metrem a poté autobusem do Kbel, na letiště. Prohlédli jsme si



**letecké muzeum.** Vnitřní i venkovní expozice byly zajímavé, zejména sbírka letadel od dvouplošníků až po MIGy.

Z Kbel jsme se vydali zpět na Černý Most a odtud „žluťákem“, při zapadajícím slunci, do Liberce.

Celý výlet do Prahy byl velmi zajímavý, zvláště pak odborná exkurze v ČRo, neboť rozhlas jsme probírali ve třetím ročníku v rámci předmětu RAZ.

*Autor: Dalibor Binder*

## Seminář na téma membránových procesy

**Třída L4, 17. 10. 2014**

Seminář na téma **Membránové procesy aneb technologie 21. století**, konaný dne 17. 10., byl určen zejména pro třídu L4.

Úvodní slovo si vzal **Bc. Jan Šmíd z České membránové platformy o.s. (CZEMP)**, která celý seminář zrealizovala ve spolupráci se společností **MemBrain s.r.o.** a **VŠCHT Praha**. Dále se studentům představil **doc. Ing. Milan Šípek, CSc.** z **VŠCHT Praha**, který studenty seznámil s tím, co jsou vlastně membrány, jaké jsou



jejich druhy, jakým způsobem probíhají membránové procesy v praxi, jaká je budoucnost membránových procesů a jaké jsou jejich výhody a nevýhody.

Poté nastala „komerční chvílka“ pro VŠCHT Praha, tu si vzal na starost **Ing. Martin Strejc**, jehož úkolem bylo studenty seznámit se studijním životem na této škole. Studenti v rámci „komerční chvílky“ dostali klíčenku a náramek s logem VŠCHT v Praze,



přehled studijních oborů a anglicko - český membranologický slovník.

Po dvaceti minutové přestávce pan **Petr Kolář** ze společnosti **Mem-**



Konečným bodem semináře byla prezentace společnosti MemBrain s.r.o., studenti se dozvěděli, jakými typy membránových procesů se tato společnost zabývá, s kým společnost spolupracuje a také jak u této společnosti započít slibnou kariéru.

*Autor: Dominik Šedivý*

**Brain s.r.o.** připravil tzv. **elektrodialyzační jednotku**, ve které studentům ukázal, jak dokáže za pomoci **membrány oddělit jednu látku od druhé**. Ovšem, než se stihl proces elektrodialýzy dokončit, chvílku to trvalo, tudíž si vzali slovo **Ing. Marek Lanč** a **Ing. Jiří Vrána** z **VŠCHT Praha**, a ukázali studentům velice zajímavé chemické pokusy jako např. **vyvolání fotky, světlo a teplo citlivé látky a hrátky s tekutým dusíkem**. Po chemických pokusech, byla elektrodialýza dokončena a studenti viděli skutečný důkaz membránového procesu (oddělení jednotlivých látek z jednoho roztoku).

## Rekonstrukce tramvajové trati Liberec – Jablonec n. N.

Jak jistě víte, od 15. března 2014 jezdí z důvodu rekonstrukce tramvajové trati na lince č. 11 a č. 5 mezi Libercem a Jabloncem náhradní autobusová doprava X11 a X5.

Trať se rekonstruuje celkem ve dvou úsecích. V úseku Brandl (1km tratě) a ve Vratislavicích (3km tratě). Vysoutěžená cena je pro **Vratislavický úsek** přibližně **176 milionů** a pro kilometrový úsek **trati u Brandlu 59 milionů korun**. Zakázku vyhrálo sdružení „COLAS–CR SA-IDS TT Liberec – Jablonec.“ Rekonstrukce je z části hrazena dotací EU z regionálního operačního programu NUTS II Severovýchod. **Z Evropských peněz se zaplatí 85% celkové částky úseku ve Vratislavicích a 55% částky úseku Brandl.**

Podle provozně-technického ředitele Dopravního podniku měst Liberce a Jablonce n. N., Ludvíka Lavičky, by

měli první tramvaje vyjet na trať **14. dubna 2015**, což je jistě dobrá zpráva pro všechny, kteří migrují mezi těmito městy v MHD. Tramvaje čeká na nových tratích spoustu nového, například od zastávky Nová Ruda až k zastávce Lékárna bude trať dvoukolejná. Ve Vratislavicích budou mít 300m dlouhou výhybnu, na kterou budou tramvaje najíždět v protisměru, otočí se a než se napojí zase na jednokolejnou trať směr Liberec, pojedou opět vlevo - to bude pro tramvaje znamenat hladší vjezd na výhybnu jako takovou. Na Vratislavickém úseku budou vytápěná nástupiště z přebytků trakce přímo z trolejí.

Na novou trasu vyjedou již na této lince osvědčené tramvaje typu T3m a dvě tramvaje budou převedeny z města.

Mezi Libercem a Jabloncem bude jezdit **50% souprav upravených pro vozíčkáře**, což zlepší cestování invalidních obyvatel mezi těmito městy.

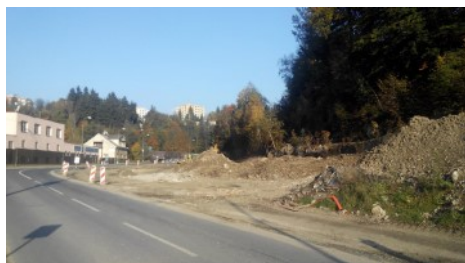
Celá trať se také připravuje na optimalizaci rozchodu. Stará trať byla totiž úzkorozchodná, což znamená, že měla rozchod místo obvyklých **1435mm jen**





**1000mm a lišila se od městských tramvají**, a proto tahle změna čeká do budoucna i tramvaje mezi Libercem a Jabloncem a pochopitelně i celou trať jako takovou. Proto se pokládají univerzální pražce a desky, aby se mohl rozchod do budoucna upravit na potřebných 1435mm.

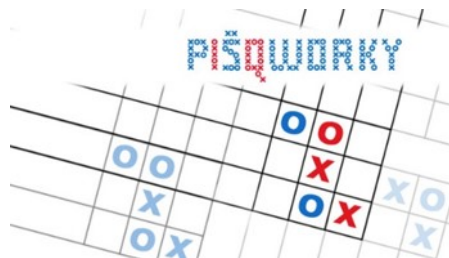
*Autor: Tomáš Votoček*



## pišQworky 2014

Vážení čtenáři, už je to tady, piškvorčky jsou opět zpátky! Během uplynulých týdnů se z každé třídy vybírali dva až tři studenti, kteří se budou účastnit školního kola. Z tohoto kola vybraní studenti postoupili do tzv. oblastního kola (13. 11.), ve kterém budou soupeřit se studenty z ostatních středních škol. Tímto Vám tedy redakce školního časopisu Zkrat přeje hodně štěstí v následujících křížko-kolečkových hrách.

*Autor: Dominik Šedivý*



## Windows 10

Zajisté jste si všimli, že 30. října nám Microsoft představil nové Windows, tentokrát s označením 10. Již nyní si můžete stáhnout druhou verzi Technical Preview (označení #9860). Plná verze pro veřejnost by měla být do prodeje uvedena během **prvních měsíců roku 2015**. A co nám nový operační systém má nabídnout?



## Menu Start

Start se od minulých verzí velice změnil a to především proto, že byl spojen s Metrem. Po kliknutí na Start se vám nyní zobrazí nejen programy a soubory, jako v předešlých verzích, ale nyní i dlaždice Metra. Můžete tyto prvky libovolně ovládat, vybírat které v menu

chcete mít, jak budou velké, nebo i jejich celkové rozložení.

## Správce notifikací

Další vylepšená funkce je také správce notifikací, který nyní spolupracuje s velkým množstvím jiných aplikací a programů, tudíž mezi upozorněními najdete například maily z Outlooku, události z vašeho kalendáře nebo třeba i zprávy ze Skype. Celý koncept se velmi podobá upozorněním ve Windows Phone.

## Metro widgety

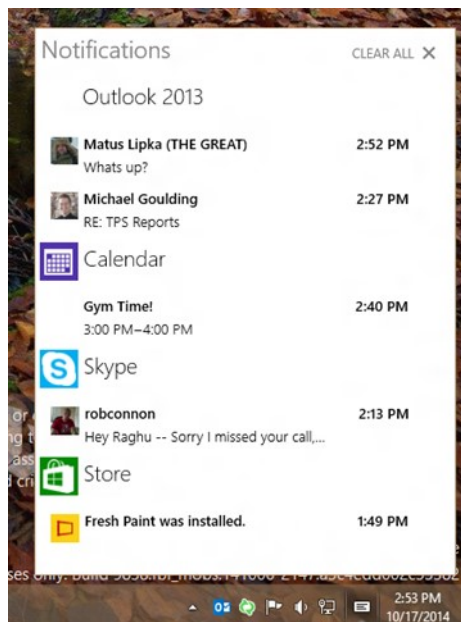
Další novinkou jsou jakési *widgety* aplikací Metra, které můžete připnout na svůj desktop. Kalkulačka, stopky, kalendář, zprávy, atd. Opět velmi podobné mobilní verzi Windows.

## Virtuální plochy

Velkou novinkou je možnost přepínání ploch. Konečně se Windows naučili to, co Linux umí již léta. Kvůli této funkci přibýlo mnoho klávesových zkratk pro práci s plochami a ve verzi Technical Preview zatím nejdou nijak ovládat. Uvidíme, zdali se to brzo změní.



## Příkazová řádka



Přibližně po 20 letech se příkazová řádka konečně dočkala svého upgradu. Ještě je sice nedokončená, ale některé funkce jsou již známé. Například už nemusíte vkládat text značku ^V, ale vystačíte si se známým Ctrl+V. Mnoho funkcí se velmi zefektivnilo.

## Design

U nového systému si můžeme všimnout mnoho designových změn. Patří mezi ně přidání stínu za okna pro lepší

přehlednost, rámy aplikací mohou být poloprůhledné, stejně tak můžete zprůhlednit i některé programy, jako třeba příkazovou řádku. Okna lze přimykát nejen k levé/pravé straně obrazovky, ale nyní už i do rohů.

Změn je opravdu mnoho a toto byl jen stručný výčet těch nejvíce viditelných. Mně osobně se Windows 10 zamlouvají více než Windows 8 a jsem velmi zvědavý, co všechno nám Microsoft ještě předvede, než vydá finální verzi. Tu bude možné upgradovat za pouhých **20 USD (u nás 400 Kč)**.

*Autor: Tomáš Zajda*

## Citáty

„Průměrný učitel vypráví. Dobrý učitel vysvětluje. Výborný učitel ukazuje. Nejlepší učitel inspiruje.“ (*Charles Farrar Browne*)

„Ať už říkají cokoli, ve skutečnosti mají žáci i učitelé školu rádi: jsou tam přestávky.“ (*Eduard Bass*)



## Vtipy

Matka se vrátí z práce a na stole má lístek: „Vrátil jsem se ze školy dřív, protože mě hrozně bolela hlava a žaludek. Najedl jsem se, vzal prášek a šel hrát fotbal!“

Ve škole povídá paní učitelka:  
 „Venku tak krásně sněží, co kdybychom začali s koulováním?“  
 „Ano, ano!“, křičí žáci.  
 „Dobře, tak k tabuli půjde Pepíček.“

Matka telefonuje učitelce:  
 „Prosím Vás, nedávejte dětem úkoly z matematiky, ve kterých stojí láhev piva 1,80 Kč. Manžel nemohl celou noc usnout!“

Učitelka se ptá žáčka:  
 „Pověz mi, co je dál,  
 Měsíc nebo Čína?“  
 „Čína.“  
 „A jak si na to přišel?“  
 „Měsíc vidím každý den, ale Čínu jsem ještě neviděl!“

*Vtipy a citáty sestavila: Jana Voštová*

## Závěrem...

... nezbývá nic jiného než vám poděkovat za pozornost a zároveň nalákat ke spolupráci na dalším vydání školního časopisu.

Neustále se na naší škole (a nejen zde) konají různé akce či odehrávají zajímavé události. Neváhejte, pište, fotte, informujte nás, popř. se zapojte do kolektivu redakce časopisu Zkrat.

Můžete nás kontaktovat na e-mailu  
[redakce@pslib.cz](mailto:redakce@pslib.cz)

Za redakci

*Kateřina Dlouhá*

---

Autor fotografie na titulní stránce:

Dalibor Binder, E4A  
 [prostory ČRo-1]

