



NOC MLADÝCH VĚDCŮ A UMĚLCŮ

15. 2. 2019, 5. ročník

PROGRAM PODLE OBORŮ:

(změna programu vyhrazena)

ŠKOLNÍ DVŮR

ASTRONOMIE

Astronomické okénko

Pozorování hvězdné oblohy školním astronomickým dalekohledem, ukázka aplikace SkyWalk, usnadňující vyhledávání objektů na noční obloze.

Čas: 18:30 - 19:30

Kde: školní dvůr, hřiště

Garant: Mgr. Hana Štěpánková, Ph.D.

PŘÍZEMÍ

HISTORIE-GEOGRAFIE-ROBOTKAVÁRNA

Po stopách jednadvadesátníků

Jan Ciglbauer, autor aktuálně nové knihy *Jednadvadesátníci*, nám opět přiblíží útrapy vojáků první světové války, kteří často během ní putovali přes Evropu i po celém světě. Českobudějovický 91. pěší pluk patří mezi nejznámější útvary bývalé rakousko-uherské armády. Ne však díky svým skutečným zásluhám a válečné historii, ale díky spisovateli Jaroslavu Haškovi, který do kulis pluku zasadil příběh o dobrém vojákovi Švejkovi. Tím byla zcela odsunuta do pozadí sláva, ale také utrpení a oběť našich jihočeských předků. Až nyní po sto letech vyvstává ze zapomenutí neuvěřitelný příběh jednadvadesátníků – zelených dáblů italské fronty. Na 5000 z nich se nikdy nevrátilo ke svým rodinám a zůstalo na hřbitůvcích bojišť v Srbsku, Karpatech, Haliči, Julských Alpách a na Krasu. Nově vydaná kniha Jana Ciglbauera si klade za úkol navrátit synům Šumavy úctu jejich potomků a připomenout mnohé osudy dosud ukryvané jen za jmény na pomnicích padlých.



Přednášející: **Jan Ciglbauer**, KLUB HISTORIE SEVERNÍHO ČESKOBUDĚJOVICKA

Čas: 18.00 – 19.30

Učebna č. 011 (přízemí vlevo)

PŘÍZEMÍ

HISTORIE-GEOGRAFIE-ROBOTKAVÁRNA

Tajemství starých Egyptanů

*Do tajuplného světa stavitelů pyramid, mumifikátorů a pokladů v legendární Tutanchamonově hrobce vás zavede **Karel Švejda**, student primy našeho gymnázia, **nejmladší přednášející v historii Noci mladých vědců a umělců na České.***

Přednášející: **Karel Švejda**, 1.E

Čas: 19.40 – 20.00

Učebna č. **011** (přízemí vlevo)

Garant: Mgr. Antonín Sekyrka



Páter Josef Ondok a církevní procesy padesátých let

*Seminární práce mapuje životní příběh katolického kněze, politického vězně, dělníka, vědce a učitele **Doc. Josefa Petra Ondoka**, CFSsS. Vychází z dobových materiálů i osobních vzpomínek pamětníků a je doplněna fotografiemi ze soukromého rodinného archivu.*

Přednášející: **Anna Petrziková**, 4.A

Čas: 20.15 – 20.35

Učebna č. **011** (přízemí vlevo)

Garant: Mgr. Jiří Krejčí, PhD.

Černobyl objektivem Milana Bindera

Povídání nad fotografiemi Milana Bindera o jeho cestě do Černobylu

*Po několika besedách o Českých Budějovicích nebo Číně se **Milan Binder** tentokrát rozhodl podělit s posluchači o zážitky z Černobylu, kde byl před několika měsíci. V minulém roce byl o besedu s autorem 23 knih o Českých Budějovicích opravdu velký zájem, proto jsme tuto akci opět umístili do auly školy. Pokud si přinesete knihy, které již vlastníte, **Milan Binder** Vám je jistě rád podepíše.*

Přednášející: **Milan Binder**

Čas: 20.00 – 21.45

Učebna č. **017 AULA** (přízemí vpravo)

Garant: Mgr. Antonín Sekyrka



Robotkavárna

Klid na čtení denního tisku – v žádném případě! Přijďte se občerstvit do naší kavárny. Jsou Vaším dětem přednášky dlouhé? Dejte je do našeho IT koutku – nabízíme pestré menu: PC, Xbox hry, VR a další překvapení. Těšíme se na všechny návštěvníky a zajisté od nás zrak neodtrhnete.

Čas: **již od 16.45** – 22.00

Učebna č. **015** (přízemí vpravo)

Garant: Mgr. et Mgr. Martin Štoudek

I. PATRO

FYZIKA

Noc, která má zvuk

Fyzikální show se zvukem (vždy 40-45 minut) - experimenty objasňujících podstatu a vlastnosti zvuku: zvuk jako mechanické vlnění podélné, vlnostroj, stojaté vlnění, rezonance, skleněná harfa, malujeme zvukem Chladniho obrazce, zvukové dělo atd.

Čas: začátky v 18.00, v 19.00 a v 20.00 hodin

Učebna fyziky č. 111 (1. patro vpravo)

Garanti: Mgr. Jaroslava Petřeková, Ing. Helena Poláková, Ph.D., Mgr. Martin Günzel

Pozn.: V případě zájmu o fyzikální show je nutno přijít vždy pouze v uvedené časy začátků

HISTORIE (Pomocné vědy historické)

Podivná písma a jak je přečíst

Je složitější přečíst dopis své praprababičky, nebo středověkou listinu? Víte, kdy se „psalo švabachem“? A myslíte, že leetspeak vynalezlo až digitální 21. století?

PŘEDNÁŠEJÍCÍ: Mgr. Eliška Švarná

Katedra archivnictví a PVH FF UK, Ústav českých dějin FF UK

Čas: 20.00-21.30

Učebna č. 106 (1. patro vlevo)

Garant: Mgr. et Mgr. Martin Štoudek

ANOTACE:

Dovednost číst stará písma dnes již není doménou pouze zkušených historiků, ale stále častěji začíná být přitažlivá i pro laické badatele a zájemce z jiných oborů. Účastníci workshopu se seznámí se dvěma nejdůležitějšími vědními disciplínami, které se čtením a interpretací historických písemných pramenů zabývají – paleografií a diplomatikou, a vyzkouší si čtení středověkých textů v praxi. Během kurzu se mimo jiné dozvedí, jak vypadal český jazyk v době vrcholného středověku, jakou cestu urazil vývoj písma až k dnešní *latince*, i to, kam se za paleografickými dobrodružstvími vydávat a jak si na těchto výpravách do minulosti správně počínat.

O WORKSHOPU

Počet účastníků: max. 10

Délka kurzu: 90 minut

Program:

- Stručný teoretický úvod do paleografie a diplomatiky
- Praktická četba jazykově českých středověkých pramenů (listina, kronika)
- Seznámení s možnostmi bádání v archivu
- Prostor pro dotazy a diskuse

I. PATRO

HIGH-TECH

Strojové učení: Učit lidi jako stroje, nebo učit stroje jako lidi?

Vývoj strojového učení se pohybuje kupředu neuvěřitelně rychle. Všechno, co v přednášce uslyšíte, je už teď zastaralé.

PŘEDNÁŠEJÍCÍ: Ing. Mgr. Petr Švarný

Katedra logiky FF UK, Katedra kybernetiky FEL ČVUT; v letech 2013–2014 stážista v laboratoři prof. Asady na Osaka University; bývalý produktový manažer v Seznam.cz, aktuálně vývojář strojového učení ve Workday.com

Čas: 20.00–21.30

Učebna č. **108 (1. patro vlevo)**

Garant: Mgr. et Mgr. Martin Štoudek

ANOTACE:

V rámci této přednášky probereme základní pojmy spojené s dnešní umělou inteligencí a jejím hlavním tažným koněm – strojovým učením. Pokud bude dostatečně otrlé publikum, propitváme se i k vnitřnostem strojového učení. Jinak jen nahlédneme pod závoj, abychom poznali, co je to vlastně za obludnost a proč nám roboti ještě nějakou dobu vládnout nebudou.

O PŘEDNÁŠCE

Délka přednášky: v základu 90 minut (možno zkrátit i prodloužit)

Vytvoř si vlastní profilovku ve 3D

Pryč je doba, kdy jsme si do profilového obrázku dávali fotografii. Společně si vytvoříme vlastní 3D profilovku. Naskenujeme si svou hlavu a pomocí 3D malování ve Windows jí doděláme textury. Výsledný model můžeme vytisknout na 3D tiskárně nebo třeba jen vyexportovat jako video. Přijďte si vytvořit vlastní bystu.

Začátek 18:00, konec 19:00. Lze se zapojit i v průběhu.

Učebna IVT, č. **114 (1. patro vpravo)**

Garant: Mgr. Miroslav Kotlas



II. PATRO:

NEZKRESLENÁ VĚDA

*Pohodlně se usadte a užijte si prezentaci zábavného výukového programu pro biologii a chemii –
Nezkreslená věda.*

Čas: 18.00-22.00

blok Bi (HIV+AIDS, IMUNITA) 18.00-18.30
19.00-19.30
20.00-20.30
21.00-21.30

blok Ch (ATOM, PSP, DIAMANT) 18.30-19.00
19.30-20.00
20.30-21.00
21.30-22.00

učebna Bi (8.E): **č. 202** (2. patro vlevo)

Garant: Mgr. Barbora Kutilová

Kahoot – škola, jak ji neznáte

Chcete vyzkoušet své znalosti v soutěži za využití svého mobilu?

Pak jste se rozhodli správně – s Kahoot a svým mobilem můžete každou půl hodinu od 18:00 – 21:00 zkusit své štěstí ve vědomostní soutěži v literatuře nebo němčině. Stačí se u nás zastavit, připojit na stránky kahoot.it, zadat číslo soutěžní hry a vyhrát...

Stanete se na chvíli studenty naší školy, kteří si tak s Kahoot nejen zpestřují opakovací hodiny soutěží vytvořenou svými vyučujícími, ale dokáží své soutěže vytvořit i sami, dokonce v němčině :-)

Čas: 18.00-21.00 každou půlhodinu

Učebna: **č. 206** (2. patro vlevo)

Garant: Mgr. Zuzana Seimlová

Přírodovědné obory, přednášky studentů: 18.00 – 20.00

Učebna **č. dv. 210** (2. patro vpravo)

Garant: RNDr. Pavla Kodříková

| | | |
|---------------|----------------------------|---|
| 18.00 – 18.15 | Simona Čurdová (7.E) | Náhrada živočišných bílkovin ve stravě |
| 18.15 – 18.35 | Lenka Vávrová (7.E) | Vliv listnatého opadu na půdy |
| 18.35 – 18.55 | Nikola Karbusová (7.E) | Vliv jedů a hormonů na trávení u švába amerického |
| 18.55 – 19.15 | Jan Maršík (7.E) | Antibiotika a rizika nepřiměřeného používání |
| 19.15 – 19.35 | Tomáš Novotný (6.E) | Lidská výživa |
| 19.35 – 19.55 | Dominika Uhlířová (6.E) | Himalájské půdy a jejich složení |
| 20.10 – 20.30 | Veronika Hendrychová (1.E) | Kleopatru (obor historie) |

Voda – ukázka zpracování chemického projektu studenty tercie a navazující praktické zkoumání vody různého původu v laboratoři

Čas: 18.00-19.00

Laboratoř Ch: č. 212-průchod do č. 218 (2. patro vpravo)

Garant: RNDr. Pavla Kodrínková

III. a IV. PATRO: UMĚNÍ (a SPORT)

Čas: 18.0 – 22.00

Místo: č. 325 (III. patro vlevo), čítárna

Garant: Mgr. Věra Regulová, Viktor Prokop, Karel Jirovec, Mgr. Jiří Krejčí, PhD.

18.00-18.30

Studentská vystoupení (hudba, recitace)

Garanti: Viktor Prokop, Karel Jirovec

18.30 – 19.00

Martinovi / The Martins / Les Martins – dramatická skupina Absurdního The Bald Singers

Garant: Mgr. Věra Regulová, Mgr. Jiří Krejčí, PhD.

19.00 – 20.00

Noc sportu – Interaktivní prezentace neobvyklých sportů spojená s výstavkou neobvyklých předmětů ze světa těchto sportů – 7E, 4S, Tobiáš Kořínek (prezentace) + 2E, 8E (výstavka)

Garant: Mgr. Věra Regulová

20.00-21.00

Studentská vystoupení (hudba, recitace)

Garanti: Viktor Prokop, Karel Jirovec

21.00-22.00 **Levrek** (skupina zabývající se zhudebnováním veršů českých básníků: Konstantin Biebl, Ivan Blatný, Jan Skácel, Oldřich Mikulášek aj.)

Garant: Mgr. Jiří Krejčí, PhD.

Výtvarné dílny: "Zvuk a barva"

V pěkném prostředí výtvarné dílny budeme tvořit společně i individuálně, používat techniky tradiční i experimentální. Umělecké zážitky připravili i studenti školy-výstava prací z hodin výtvarné výchovy. Budou vznikat nová díla v průběhu večera, zájemci si budou moci vyzkoušet, jak se hraje na netradiční hudební nástroje. Nejodvážnější se mohou stát součástí hudebního experimentu.

Čas: od 18 hodin

Učebna č. 401 (4. patro, úplně nahoře učebna Vv)

Garant: Mgr. Věra Krhounková

VŠECHNY AKCE JSOU OTEVŘENY ŠIROKÉ VEŘEJNOSTI

Úplně první **Noc vědy** (tehdy tzv. **Wissenschaftssommers 2000**) se uskutečnila v Německu. Tenkrát toto „Léto s vědou“ v Bonnu navštívilo 62 tisíc lidí. Inspirativní myšlenka se rychle rozšířila do USA a po celé západní Evropě.

U přednáškové činnosti si každý z návštěvníků sestaví podle svého zaměření a zájmu svůj vlastní program. **Není tedy možné navštívit úplně vše.** Podobně jako v zahraničí, i v naší **Noci mladých vědců a umělců** se vzájemně prolínají a doplňují obě sféry lidského konání. Proto se nechte unášet i v rytmu hudby a dalších múz.

Jaroslav Maňák (1881-1965)

I pátý ročník **Noci mladých vědců a umělců na České** je věnována profesoru tohoto gymnázia **Jaroslavu Maňákovi** (8. 3. 1881 – 11. 7. 1965). Profesor Maňák vynikal hned v několika oborech (meteorologie, klimatologie, motorismus, letectví, na gymnáziu vyučoval matematiku a fyziku) a **do dnešních dnů jej proslavila především jím naměřená nejnižší teplota na území celého bývalého Československa z 11. února 1929.** Tento teplotní rekord **mínus 42,2° Celsia** naměřený na jeho meteorologické stanici v Litvínovicích u Stecherova mlýna nebyl doposud překonán a **odolává tak již dlouhých 90 let**, byť se každoročně snaží desítky profesionálních i amatérských meteorologů Maňákův rekord překonat. I vzhledem k tomu, že Jaroslav Maňák působil na gymnáziu v České ulici, budeme mu jistě přát, aby tento rekord vydržel co nejdéle.

Známý jihočeský historik a autor mnoha knih a odborných článků o historii tohoto regionu Jan Schinko (mimořadně rovněž absolvent gymnázia v České ulici) uvádí k tomuto rekordu v článku IDNES

V mrazivé zimě 1929 ztuhla i rtuť, rekord naměřili na mlýnské zahrádce z 9. února 2015 další podrobnosti:

Profesor Jaroslav Maňák odměřil teplotu -42,2 °C na meteorologické stanici, která stála na tehdejší květinové zahrádce těsně vedle náhonu zvaného Mlýnská stoka Stecherova mlýna. Srážkoměr a vlhkoměr stály u zeleninové zahrádky. "Od náhonu byla stanice vzdálená pět metrů, od objektu mlýna 28 metrů. Prostředí a nejnižší poloha v okolí byly příznivé pro to, aby se sem stáhly mrazové jazyky." Jaroslav Maňák převzal meteorologickou stanici v roce 1920 od Franze Weydeho. "Ráno 11. února 1929 se mu rtuťový teploměr po ztuhnutí rtuti zastavil na -39 °C. Použil tedy lihový teploměr, který pomalu dále klesal a kolem osmé hodiny se zastavil na -42,2 °C," popisuje Jan Schinko. Jinde se podle něho tak přesně teplota neměřila. "Je tedy možné, že ještě v nižší poloze, například u Vltavy kolem Voříškova dvora, by byla teplota podobná, ne-li nižší. Traduje se, že na nádraží bylo -43 °C, ale doloženo to není," dodává jihočeský historik.

V prvních dnech nacistické okupace byl Jaroslav Maňák zatčen a vězněn v Praze – Pankráci, Buchenwaldu, Brně a Svatobořicích.

Mezinárodní kongres Federace leteckých organizací (FAI) v Haifě mu 1984 udělil čestný diplom za celoživotní práci pro rozvoj letectví. Dne 20. 9. 1996 byla Regionální letecko-historickou společností Jihočeského muzea v ulici Dr. Stejskala (rovněž profesor na gymnáziu v České ulici, popraven nacisty) odhalena pamětní deska Jaroslava Maňáka a jeho syna Jiřího.

Zdroj: http://zpravy.idnes.cz/pri-rekordu-rtut-ztuhla-pri-39-c-museli-pouzit-lihovyy-teplomer-pbz-/domaci.aspx?c=A120209_103036_budejovice-zpravy_sou



Obr. vlevo: Jaroslav Maňák u meteorologické stanice ve Stecherově mlýně v roce 1932. foto: archiv ČHMÚ

Obr. vpravo: Jaroslav Maňák (5. zleva v dolní řadě) se svými studenty před tělocvičnou naší školy. Foto: archiv gymnázia

MŮJ PROGRAM

| Časy | Věda | Umění |
|---------------|-------------|--------------|
| 18.00 – 19.00 | | |
| 19.00 – 19.30 | | |
| 19.30 – 20.00 | | |
| 20.00 – 20.30 | | |
| 20.30 – 21.00 | | |
| 21.00 – 22.00 | | |