

NOC MLADÝCH VĚDCŮ, UMĚLCŮ A SPORTOVců



16. 2. 2024 – 8. ROČNÍK



CELÝ PROGRAM JE OTEVŘEN 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 zájmu svůj vlastní program.

Není tedy možné navštívit úplně vše.

Podobně jako v zahraničí, i v naší **Noci mladých vědců, umělců a sportovců** se vzájemně prolínají a doplňují obě sféry lidského konání. Proto se nechte unášet i v rytmu hudby a dalších múz.

ŠKOLNÍ DVŮR

POZOROVÁNÍ
HVĚZDNÉ
OBLOHY

PŘÍZEMÍ

PŘÍBĚHY ZE
STARÝCH
BUDĚJOVIC

TEMATIZOVÁNÍ
DĚJIN V
SOUČASNÉ
ČESKÉ PRÓZE

OCEŇOVANÝ
FILM GOOD
OLD CZECHS

PRVNÍ PATRO

UMĚLÁ
INTELIGENCE

OCHRANA
NAŠICH DAT

TEMATICKÝ
BLOK
HISTORIE

APLIKACE
POČÍTAČŮ V
PŘÍRODNÍCH A
TECHNICKÝCH
VĚDÁCH

HRAVÁ FYZIKA

LITERATURA
JAKO
INSPIRACE

SVĚT
RYCHLÝCH
ŠÍPŮ

DRUHÉ PATRO

PITVA MYŠI,
ZÁZRKY
PŘÍRODY

INTERAKTIVNÍ
VÝSTAVA

MIKROPÁRTY

LABORATOŘ
CHEMIE

UMĚLECKÝ
BLACKOUT

PALIVOVÉ
ČLÁNKY
OČIMA
CHEMIKA

TŘETÍ PATRO

NOC
LITERÁRNÍHO
UMĚNÍ

NOC SPORTU

NOC HUDBY A
POEZIE

ČTVRTÉ PATRO

TVORBA BUSTY

VÝSTAVA

VÝTVARNÁ
DÍLNA

DESKOVÉ HRY

18:30

APLIKACE
POČÍTAČŮ V
PŘÍRODNÍCH
VĚDÁCH 18:30

SVĚT
RYCHLÝCH
ŠÍPŮ 18:30

MIKROPÁRTY
18:30

LABORATOŘ
CHEMIE 18:30

VERNISÁŽ A
TALK SHOW
18:30

PRIMA
DESKOVÉ HRY
18:30

18:45

UMĚLÁ
INTELIIGENCE
18:45

HRAVÁ FYZIKA
18:45

UMĚLECKÝ
BLACKOUT
18:45

PALIVOVÉ
ČLÁNKY
OČIMA
CHEMIKA
18:45

19:00

POZOROVÁNÍ
HVĚZDNÉ
OBLOHY 19:00

OCEŇOVANÝ
FILM GOOD
OLD CZECHS
19:00

TEMATICKÝ
BLOK
HISTORIE
19:00

LITERATURA
JAKO
INSPIRACE
19:00

PITVA MYŠI
19:00

TVORBA BUSTY
19:00

VÝTVARNÁ DÍLNA
19:00

19:15

TEMATIZOVÁNÍ
DĚJIN V
SOUČASNÉ
ČESKÉ PRÓZE
19:15

DIVADLO POEZIE
19:15

HRAVÁ FYZIKA
19:45

20:00

PŘÍBĚHY ZE
STARÝCH
BUDĚJOVIC
20:30

ZÁZRAKY
PŘÍRODY 20:30

DIVADLO
POEZIE 20:30

OCHRANA
NAŠICH DAT
20:45

21:00

NOC HUDBY A
POEZIE 21:00

ŠKOLNÍ DVŮR ASTRONOMIE

Pozorování hvězdné oblohy školním astronomickým dalekohledem.

*Ukázka aplikace **Stellarium**, usnadňující vyhledávání a orientaci objektů na noční obloze.*

Čas: **19:00–20:00**

(v případě dobrých pozorovacích podmínek)

Garant: **Mgr. Hana Štěpánková, Ph.D.**



POZOROVÁNÍ
HVĚZDNÉ
OBLOHY

PŘÍZEMÍ AULA KDYŽ STOLETÍ MĚSTEM PROLETÍ – PŘÍBĚHY ZE STARÝCH BUDĚJOVIC



*Pohled do historie města prostřednictvím dobových fotografií a povídání **Milana Bindera**, autora 29 knih o Českých Budějovicích, tentokrát především díky poslední autorově knize „**České Budějovice objektivem Milana Bindera a perem Martina Maršíka**“, která se stala jeho bestsellerem.*

*Pomocí dobových a srovnávacích fotografií se podíváme do zajímavé historie Českých Budějovic. V minulosti byl o tuto besedu velký zájem, proto bude tato akce opět v aule školy. **Pokud si přinesete knihy, které již vlastníte, Milan Binder Vám je jistě rád podepíše.***

Čas: **20:30–22:00**

Učebna č. 017

Garant: **Mgr. Antonín Sekyrka**

Přednášející: **Milan Binder**



PŘÍZEMÍ KAVÁRNA

Čas: **17:15–21:45**

Učebna č. 015

Garant: **Mgr. et Mgr. Martin Štoudek**



PŘÍZEMÍ

**TEMATIZOVÁNÍ
DĚJIN V
SOUČASNÉ
ČESKÉ PRÓZE**

prof. PaedDr. Bauer Michal, Ph.D.

Filozofická fakulta Jihočeské univerzity

Ústav bohemistiky

Přednáška bude věnována vybraným dílům české prózy 21. století, které tematizují historické události, zejména 2. světové války a 50. let 20. století. Jedná se o čtenářsky vděčný a do značné míry mainstreamový proud současné české literatury, který otevírá problém vztahu fikčního a reálného světa, ale také popularizace a komercializace umění. Ve výkladu zaznějí jména Radky Třeštíkové, Aleny Mornštajnové, Petry Klabouchové, Radky Denemarkové, Štěpána Javůrka a dalších.

Čas: 19:15–20:45

(konec přednášky cca ve 20:30, poté zodpovězení dotazů)

Učebna č. 014

Garant: Mgr. Marie Mušková

PŘÍZEMÍ

GOOD OLD CZECHS - projekce filmu s besedou

*Projekce filmu s besedou za
účasti producentky Petry
Průšové, absolventky
Gymnázia Česká*

Oceňovaný film **GOOD OLD CZECHS** vypráví příběh českých letců RAF Františka Fajtla a Filipa Jánského, o jejich cestě z okupovaného Československa, přes Francii, bitvu o Británii a východní frontu zpět do osvobozené Prahy. Příběh jedinečným způsobem vystavěný pouze na dobových archivních záběrech skrze osobní zkušenost a vyprávění obou letců umožňuje prožít dějinné události i chvíle válečného života a vidět je očima obou hrdinů jako by se odehrávaly tady a teď. Film na základě vzpomínek letců RAF Františka Fajtla a Filipa Jánského využívá pouze dobové archivní záběry.

Ceny a nominace

- *Hlavní cena TRILOBIT Barrandien 2023 za mimořádné audiovizuální dílo.*
- *Cena české filmové kritiky 2022 v kategorii Audiovizuální počin.*
- *Cena ASOCIACE ČESKÝCH KAMERAMANŮ za kameramansky přínosné dílo.*
- *Cena České filmové a televizní akademie Český lev 2022 ve dvou kategoriích – Nejlepší dokumentární film a Nejlepší střih.*

Čas: 19:00–22:00

Učebna č. 016

Garant: Mgr. Petra Průšová, Mgr. et Mgr. Martin Štoudek

PRVNÍ PATRO UMĚLÁ INTELIGENCE

Umělá inteligence je fenoménem poslední doby. Na tomto interaktivním workshopu budete mít příležitost osobně prozkoumat fascinující svět umělé inteligence. V první části se ponoříte do komunikace s umělou inteligencí a generováním textů. Během druhé části se pak ponoříte do procesu generování obrázků pomocí umělé inteligence. Bude to Vaše šance objevit, jak tyto technologie ovlivňují tvorbu vizuálního obsahu. Připojte se k nám a získajte praktické dovednosti a pohled do tvorby umělé inteligence ve světě kreativity! Workshop je určen všem věkovým kategoriím. Na své si přijdou dospělí i děti, které určitě budou fascinováni generovanými obrázky.

Čas: 18:45–20:15

Učebna č. 114

Kapacita: 17 míst

(rodič a dítě mohou být ve dvojici)

Garant: Mgr. Miroslav Kotlas



Ilustrační obrázek vygenerován AI

PRVNÍ PATRO

JAK POČÍTAČE CHRÁNÍ NAŠE DATA

Jakub Binter, Pavel Beneda

Zajímalo vás někdy, jak můžete věřit elektronickým podpisům? Jak jsou vaše data na internetu zabezpečena? Jak funguje Bitcoin? Proč si musíte heslo resetovat místo, aby vám ho poslali? Pojdte se s námi podívat do světa kyberbezpečnosti, šifrování a kryptoměn, kde se dozvíte odpovědi na tyto otázky a zjistíte další zajímavosti a praktické informace o fascinujícím světě jedniček a nul.

Čas: **20:45–20:45**

Učebna č. 110

Garant: **Mgr. Miroslav Kotlas**

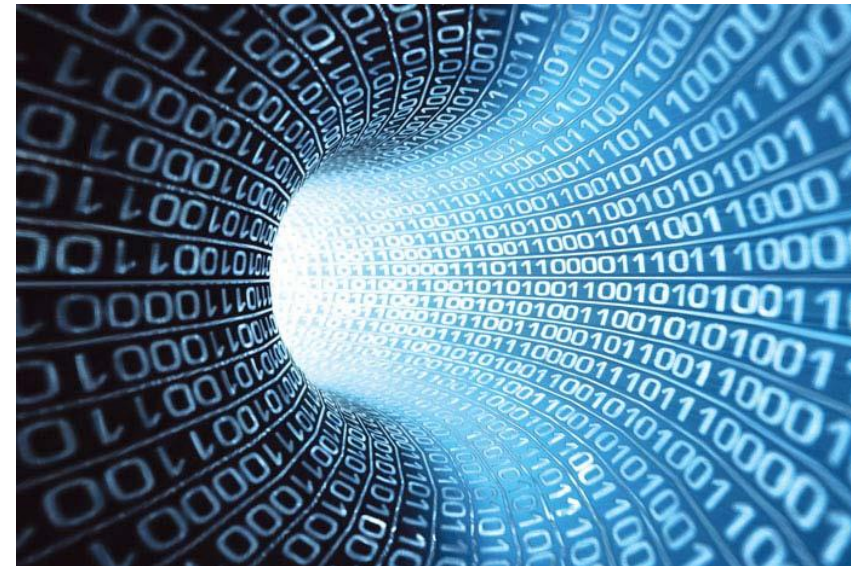


Foto: <https://galaxie39.webnode.cz/binarni-kod>

PRVNÍ PATRO

PŘEDNÁŠKOVÝ BLOK HISTORIE

Čas: 19:00–20:00

Učebna č. 108

Garant: Mgr. Hana Musilová

Jak vypadaly České Budějovice v r. 1945? Poznejte atmosféru posledního roku války v jihočeské metropoli.

Příběhy našich sousedů (Post Bellum): Anna Havelcová (4. E), Miroslava Kollarová (6. E) a Matěj Martíšek (6. E)

Příběh rodiny Anny Havelcové, jenž se odehrál v 2. polovině 20. století. Prezentace seznamuje s dramatickými událostmi, které jsou zároveň zpracované do studenty do povedené animace.

Tajemní Denisovci: Kristýna Koptíková (4. E)

Prezentace, která nás zavede do daleké historie a seznámí nás s nejnovějšími nálezy a poznatky, které se týkají lidského druhu. Víme, že Homo sapiens sapiens měl současníka Homo sapiens neanderthalensis, ale neměl i nějaké další? Přijďte a poslechněte si!

Britské královny: Andrea Strašíková (4. E)

Jak mohlo v 16. století dojít k tomu, že se na jednom ostrově sešli dvě vládnoucí královny? Proč mezi nimi byly spory, a jak to nakonec dopadlo? To, a ještě něco navíc, se o Marii Stuartovně a Alžbětě I. dozvíte na historické přednášce.

České Budějovice na konci 2. světové války: Radek Filip (5. E)



PRVNÍ PATRO

APLIKACE POČÍTAČŮ V PŘÍRODNÍCH A TECHNICKÝCH VĚDÁCH

Počítače jsou nepostradatelnými pomocníky při získávání a zpracování dat o světě kolem nás a také při využívání těchto dat pro řízení procesů. Stanoviště "aplikace počítačů v přírodních a technických vědách" poskytne návštěvníkům interaktivní ukázky měření fyzikálních veličin pomocí počítače a ovládání modelového železničního návěstidla signály z bezkontaktních karet.

Čas: 18:30–20:30

1. patro CHODBA

Garant: Mgr. Petr Zelenka

PRVNÍ PATRO HRAVÁ FYZIKA

Fyzikální show plná překvapujících pokusů

Nahlédnutí do tajů fyzikálních pokusů na téma:

- *Teplotní roztažnost plynů*
- *Podtlak*
- *Vzájemné působení elektricky nabitých těles*
- *Bernoulliho princip a Archimédův zákon*
- *Další zábavné pokusy*

Čas: 18:45–20:45

V případě zájmu o fyzikální show je nutno přijít vždy pouze v uvedené časy začátků. Show trvá vždy 30–40 minut. Začátky: **18:45** a **19:45**.

Učebna č. 111

Garant: **Mgr. Jaroslava Petřeková**



PRVNÍ PATRO

LITERATURA JAKO INSPIRACE

Řecké báje s primou

Čas: 19:00–19:30

Poezie všedního dne – Literární seminář 7.E

Čas: 19:30–20:00

Učebna č. 110

Garant: **Mgr. Hana Novotná**



PRVNÍ PATRO SVĚT RYCHLÝCH ŠÍPŮ

Přednášející: Mgr. Zdeněk Brdek, Ph.D.

Pedagogická fakulta Jihočeské univerzity

Katedra slovanských jazyků a literatur

Přednáška se z různých úhlů pohledu zaměří především na legendární československý komiks i jeho soudobá pokračování.

Čas: **18:30–19:15** (poté diskuse, zodpovězení dotazů)

Učebna č. 106

Garant: **Mgr. Vladislava Štoudková**

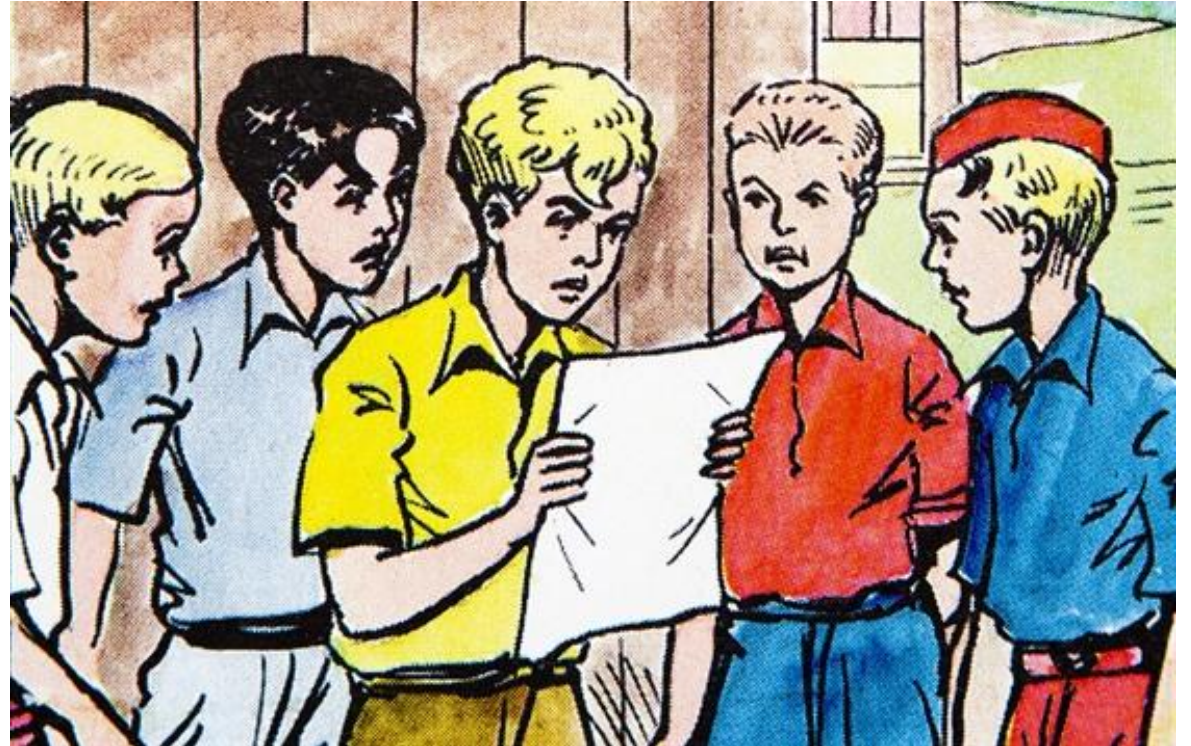


Foto: repro z knihy Rychlé šípy, nakl. Olympia (1998)

DRUHÉ PATRO

BIOLOGIE

- **PITVA MYŠI**
- **ZÁZRÁKY PŘÍRODY**

Pitva myši

Možnost prakticky si vyzkoušet i třeba jen se dívat.

Čas: **19:00–20:30**

Učebna č. 204

Garant: **Mgr. Radka Hrubešová**

Demonstrátor: **RNDr. Bohumil Sak Ph.D., Ing. Nikola Holubová**

Zázraky přírody

Přijďte si zahrát se studenty z biologického kroužku hru inspirovanou úspěšným pořadem v televizi.

Čas: **20:30–21:00**

Učebna č. 202

Garant: **Mgr. Simona Týmalová**



INTERAKTIVNÍ VÝSTAVA

„České vědkyně a jejich přínos nejen české vědě“

výstavu škole zapůjčila Akademie věd ČR

DRUHÉ PATRO

**LABORATOŘ
BIOLOGIE –
MIKROPÁRTY**



Mikropárty 2.E + 3.E

Mikroskopování studentů sekundy a tercie s rodiči.

Čas: 18:30–19:00

Učebna č. 203

Mikropárty aneb mikroskopování pro všechny zájemce

*Možnost pro všechny zhotovit si a pozorovat mikroskopický
preparát nebo si jen prohlédnout některý z trvalých preparátů.*

Čas: 19:00–20:00

Učebna č. 203

Garant: Mgr. Simona Týmalová, Mgr. Zita Zahradníčková

DRUHÉ PATRO – LABORATOŘ CHEMIE

Chemická jízda se sekundou

Experimenty v podání studentů sekundy a jejich rodičů.

Čas: 18:30–19:00

Garant: Mgr. et Mgr. Lucie Hornátová a její studenti

Chemická jízda s kvartou

Experimenty v podání studentů sekundy a jejich rodičů.

Čas: 19:00–19:30

Garant: Mgr. Zita Zahradníčková a její studenti

Zábavná chemie pro začátečníky i pokročilé

Smutný konec gumového medvídka, Faraonovi hadi, tajné písmo, netradiční nafukování balónku, tančící rozinky a mnoho dalších efektních pokusů.

Čas: 19:30–21:00

Garant: Mgr. Petra Habertová, Mgr. Miroslava Sekyrková a jejich studenti

Učebna č. 215 (vstup přes č. 212)



DRUHÉ PATRO

**UMĚLECKÝ
BLACKOUT**

Tvůrčí a odpočinková zóna

- *Tvůrčí psaní (blackout poetry) pod vedením studentů z 2.A*
- *Muzikoterapie (živá relaxační hudba)*
- *Aromaterapie*

Čas: 18:45–22:00

Učebna č. 208

Garant: Mgr. Jana Bártů, Mgr. Barbora Poskočilová

DRUHÉ PATRO PALIVOVÉ ČLÁNKY OČIMA CHEMIKA

Bc. Martin Augustin

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Přednáška nejen o tom, jak fungují, ale i o jejich využití v dnešním světě a budoucnosti aut na vodík.

Čas: **18:45–19:30**

Učebna č. 210

Garant: **Mgr. Miroslava Sekyrková**

**TŘETÍ PATRO
ČÍTÁRNA**

**NOC
LITERÁRNÍHO
UMĚNÍ**

VERNISÁŽ a TALK SHOW – Julie Pánková

naše čerstvá absolventka (květen 2023)

*Autorka románu **THE STEP / Will She Make it?** Bude osobně přítomna, pohovoří o své tvůrčí cestě, zodpoví vaše otázky, podepíše vám svou knihu.*

Čas: **18:30**

Divadlo poezie

uvádí další upoutávku ke své připravované inscenaci z díla Williama Shakespeara k 460. výročí jeho narození

***The most lamentable comedy and the most cruel death of
Pyramus and Thisby***

Čas: **19:15** poprvé, **20:30** podruhé

Garant: **Mgr. Věra Regulová**

**TŘETÍ PATRO
ČÍTÁRNA**

NOC SPORTU

Minutové hry

Ema Doskočilová a Štěpán Rozvoral

**Interaktivní prezentace neobvyklých koníčků a
sportů**

Chce se vám začít s novou aktivitou sportovního rázu?

Lézt, vydat se na cyklotúru, vyzkoušet nový sport?

Navedou vás naši studenti!

Garant: Mgr. Věra Regulová

TŘETÍ PATRO ČÍTÁRNA

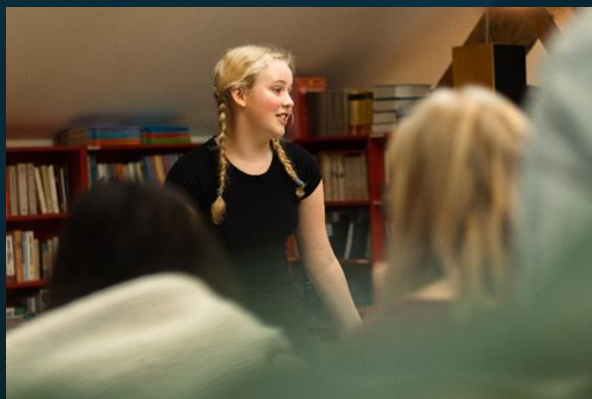
NOC HUDBY A POEZIE

V podání současných i bývalých studentů školy a
nemusíte být v gala

Čas: 21:00

Garant: **Mgr. Věra Regulová**

Uvádí: **Pepa Barták** (student 6.E)



ČTVRTÉ PATRO – VÝTVARNA

TVORBA BUSTY

MgA. František Postl

Akademický sochař

Metodika sochařského portrétu

*Tvorba busty na
dobrovolníkovi/dobrovolnici*

Čas: **19:00–20:30**

Učebna č. 401

Garant: **Mgr. Antonín Sekyrka**



ČTVRTÉ PATRO VÝTVARNA

- **VÝSTAVA**
- **VÝTVARNÁ
DÍLNA**
- **DESKOVÉ
HRY**

Výstava studentských prací

Ema Doskočilová a celá řada dalších umělců naší školy

Výtvarná dílna

možnost kreativního tvoření, svůj výrobek si odnesu s sebou domů

Čas: **19:00–21:00**

Prima deskové hry

možnost přidat se do hry

Čas: **18:30–19:30**

Učebna č. 401

Garant: **Mgr. Věra Krhounková**

JAROSLAV MAŇÁK (8. 3. 1881–11. 7. 1965)

*I osmý ročník **Noci mladých vědců, umělců a sportovců na České** je věnován profesoru tohoto gymnázia **Jaroslavu Maňákovi**. 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 95 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 (mimochodem 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-lihovy-teplomer-pbz-/domaci.aspx?c=A120209_103036_budejovice-zpravy_sou



Jaroslav Maňák u meteorologické stanice
ve Stecherově mlýně v roce 1932.
Foto: archiv ČHMÚ



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

-42,2 °C



TĚŠÍ SE NA VÁS GYMNÁZIUM ČESKÁ

