

# 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,  
ZÁZRAKY  
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

OCHRANA  
NAŠICH DAT  
20:15

PŘÍBĚHY ZE  
STARÝCH  
BUDĚJOVIC 20:30

ZÁZRAKY  
PŘÍRODY 20:30

DIVADLO  
POEZIE 20:30

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 Barrantien 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: **20:15–20:45**

Učebna č. 110

Garant: **Mgr. Miroslav Kotlas**

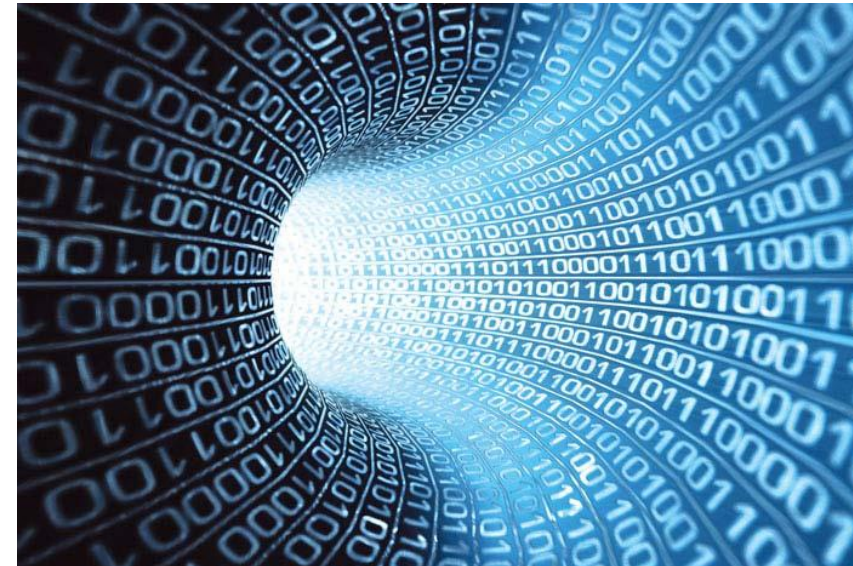


Foto: <https://galaxie39.webnode.cz/binarni-kod>

# 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**

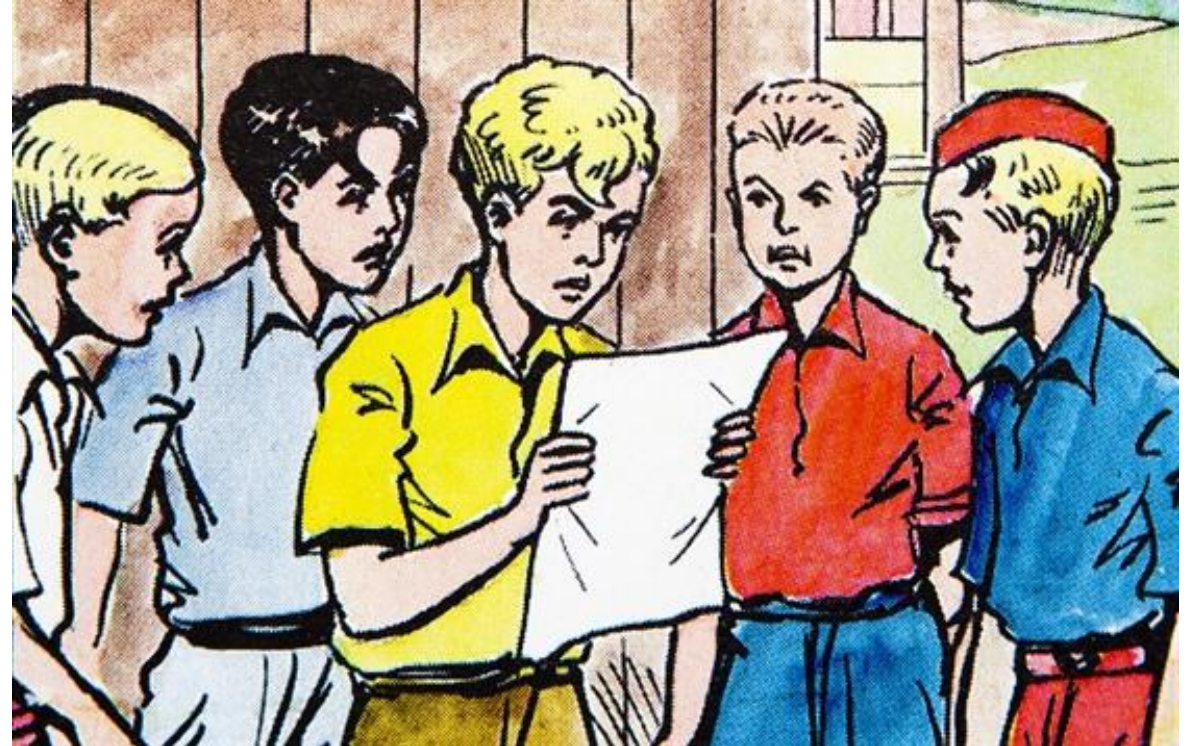


Foto: repro z knihy Rychlé šípy, nakl. Olympia (1998)



# DRUHÉ PATRO

## BIOLOGIE

- **PITVA MYŠI**
- **ZÁZRAKY  
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, Ph.D.**

### ***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?*

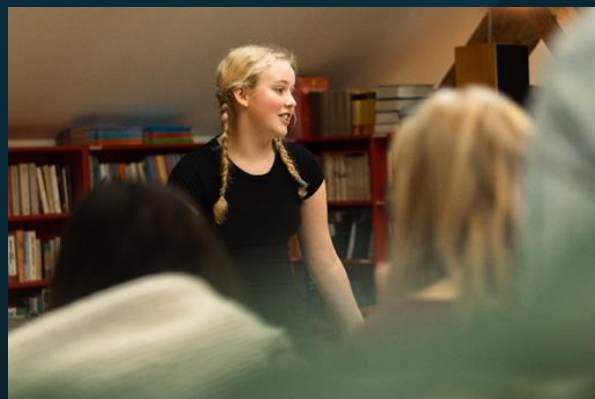
*Navedou vás naši studenti!*

**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](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**

