

# NOC MLADÝCH VĚDCŮ, UMĚLCŮ A SPORTOVců

17. 2. 2023, 7. ročník



## PROGRAM PODLE OBORŮ:

*(změna programu vyhrazena)*

### ŠKOLNÍ DVŮR

#### ASTRONOMIE

##### **Astronomické okénko**

*Pozorování hvězdné oblohy školním astronomickým dalekohledem, ukázka aplikace Stellarium, usnadňující vyhledávání a orientaci objektů na noční obloze*

Čas: 18:30 – 20:00 (v případě dobrých pozorovacích podmínek)

Kde: školní dvůr, hřiště

Garant: Mgr. Hana Štěpánková, Ph.D.



## Ateliér 3D z Jihočeského divadla předvede svůj úspěšný workshop ze světa opery

### “Cit se musí vyzpívat”

Účinkující: Tomáš Studený

Interaktivní přednáška s audio a video ukázkami-hudební divadlo od opery po muzikál.

Čas: 18:30-19:30

Učebna č. 011 (přízemí vlevo)

Garant: Mgr. Marie Mušková

## PŘÍZEMÍ: AULA

### Když století městem proletí-příběhy ze starých Budějovic

*Pohled do historie města prostřednictvím dobových fotografií a povídaní Milana Bindera, autora 26 knih o Českých Budějovicích*

*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.*

Přednášející: **Milan Binder**

Čas: 20:30-21:30

Učebna č. 017 AULA (přízemí vpravo)

Garant: Mgr. Antonín Sekyrka



# PŘÍZEMÍ: AULA

## **Kytarový soubor Konzervatoře České Budějovice**

Kytarový soubor představí netradiční kytarový repertoár z období od renesance až po soudobou hudbu.

Soubor vznikl ve školním roce 2017/18 na českobudějovické konzervatoři. Kytaristé v letošním roce úspěšně koncertovali v rámci Kytarových dnů v německém Brandenburgu a vydali svoje první CD. Významným úspěchem souboru je 1. cena v soutěži GIOVANI IN CRESCENDO Itálie 2022. (V soutěži bylo více než 250 soutěžních vystoupení ze 22 zemí a 3 kontinentů).

**Umělecké vedení Klára Ferenczi**  
**Dirigent František Lukáš a Klára Ferenczi**

Čas: 18:15-18:45  
Učebna č. 017 (AULA: přízemí vpravo)  
Garant: Mgr. Ester Pitrunová, DiS.

# PŘÍZEMÍ

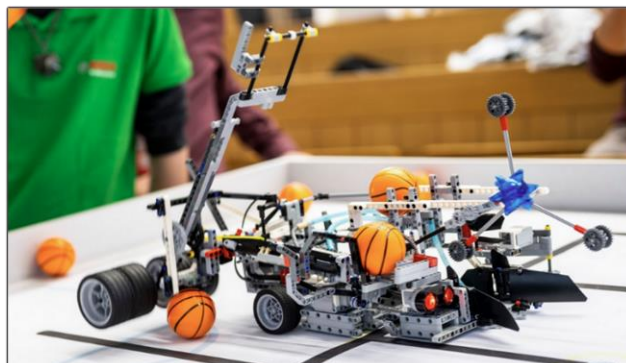
## **Robo**kavárna

*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 17:15** – 21:45  
Učebna č. **015** (přízemí vpravo)  
Garant: Mgr. et Mgr. Martin Štoudek

## Robokroužek ve spolupráci s ČVUT

Koutek našich absolventů studujících na ČVUT-možnost seznámit se zajímavými projekty  
Robokroužek představí své aktivity  
Zájemci si můžou postavit z něco Lega  
Čas: 18:00 – 21:45  
Učebna č. **016** (přízemí vpravo)  
Garant: Mgr. et Mgr. Martin Štoudek



### **Pestrý přednáškový blok našich kvartánů**

Čas: 18:00-19:15 hod.  
Učebna č. 014 (přízemí vlevo)  
Garant: Mgr. Marie Mušková

**1. Téma: POST BELLUM (PB)-Příběhy našich sousedů (PNS) - obecně i konkrétně**

Čas: 18:00-18:15

Přednášející: **Markéta Piskořová, Zuzana Veselá, Ilona Parkosová**

ANOTACE: Představení projektu Příběhy našich sousedů v rámci celé organizace Post Bellum, prezentace o nejvýznamnější jihočeské fotografce Bohuslavě Maříkové.

**2. Téma: Osobnost Jaroslava Haška**

Čas: 18:15-18:30

Přednášející: **Jiří Koptík, Filip Toul, Justýna Hořínková**

ANOTACE: Osobnost Jaroslava Haška a jeho nejvýznamnější díla.

**3. Téma: Umělá inteligence**

Čas: 18:30-18:45

Přednášející: **Pavel Beneda a Jakub Binter**

ANOTACE: Přestavení konceptu umělé inteligence a ukázka možnosti jejího využití.

**4. Téma: Arnošt Binter prezentován pro projekt PNS v rámci PB**

Čas: 18:45-19:00

Přednášející: **Jakub Binter, Jan Novák, Radek Filip, Lenka Filipová, Erik Sedláček, Ondřej Sirotek**

ANOTACE: Prezentace o výrazné osobnosti Jihočeského kraje panu Arnoštu Binterovi-v rámci projektu Příběhy našich sousedů pod záštitou organizace Post Bellum.



## PŘÍZEMÍ

### České filmy podle próz Milana Kundery

Přednášející: **prof. PaedDr. Bauer Michal, Ph.D.**  
Filozofická fakulta Jihočeské univerzity  
Ústav bohemistiky

Téma bude zařazeno do širšího rámce, centrálním obdobím by byla 60. léta 20. století. Bude doplněno filmovými ukázkami. Také můžete počítat s prostorem pro Vaše dotazy.

Čas: 19:30-21:30 (konec přednášky cca ve 21:00 + 30 minut diskuse, zodpovězení dotazů)  
Učebna č. 014 (přízemí vlevo)  
Garant: Mgr. Marie Mušková

## HISTORIE

### Přednáškový blok HISTORIE

Čas: 19:00-20:00  
Učebna č. 108 (1. patro vlevo)  
Garant: Mgr. Hana Musilová

### **1. Jak (ne)vládly ženy v britské historii**

Čas: 19:00-19:15

Andrea Strašíková (3.E)

Anotace: Láska nebo nenávisť, smrt a intriky, moc či závist. To vše se skrývá v příbězích žen, které se zapsaly do anglické / britské historie svými skutky či neobvyklými osudy. Není to jen slavná Alžběta I. Veliká nebo Marie Krvavá, ale také emancipovaná Wallis Simpsonová či železná Margaret Thatcherová. Tyto a mnohé další jsou předmětem historické přednášky.

### **2. Temná stránka vládců**

Čas: 19:20 – 19:30

Michaela Mrzenová (3.E)

Anotace: Byli slavní a byli to vládci evropských zemí. Jejich osobní život byl určován politickými potřebami, jejich mysl musela však bojovat s psychickým trápením a nemocí. Co stálo za problémy Rudolfa II., Jindřicha III., Johany Šílené, Sissi a dalších? Jaké duševní poruchy je trápily? Přijďte si poslechnout přednášku!

### **3. Jihočeské stopy na rovníku**

Čas: 19:35-19:45

Karolína Slabová (3.E)

Anotace: Africké dobrodružství posledního majitele zámku Hluboká Dr. Adolfa Schwarzenberga, který doufal, že v daleké Africe unikne nacistické totalitní moci. Svou pozornost zaměřil na farmaření, lov či výstavbu hydroelektrárny. Přednáška je věnována hlubocké větvi rodu Schwarzenbergů a jejich osudu ve 20. století.

### **4. Jak se USA staly světovou velmocí**

Čas: 19:50-20:00

Matěj Martišek (5.E)

Anotace: Přednáška sleduje cestu státu, který vznikl teprve v 18. století a který se stal velkým hráčem světové politiky a je jím dodnes. Jak k tomu došlo? Co nebo kdo tomu pomohl? Odpovědět na tyto otázky může dnešní přednáška.

# I. PATRO

## FYZIKA

### Mrazivá fyzika

*Fyzikální show s pokusy se suchým ledem a tekutým dusíkem (vždy 40-45 minut)*

*Nahlédnutí do tajů nízkých teplot:*

- *Výroba komety*
- *Zkapalnění suchého ledu*
- *Míchané nápoje se suchým ledem*
- *Vliv nízkých teplot na vlastnosti materiálu*
- *Leidenfrostův jev*
- *Další pokusy se suchým ledem a tekutým dusíkem*

Čas: začátky v **18:15** a **19:15** hodin

Učebna fyziky č. **111** (1. patro vpravo)



Garanti: Mgr. Jaroslava Petřeková, Mgr. Michala Pfeřčková, Bc. Adam Píša

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

## INFORMATIKA

### Animovaný film

Určitě znáte populární český seriál Pat a Mat. Víte, jak vznikají jednotlivé díly? Na našem workshopu vám pomůžeme nahlédnout pod pokličku animovaných filmů. Stanete se režiséry, scénáristy, kameramany i střihači a za 90 minut si odnesete vlastní krátký animovaný film doplněný o vizuální efekty. Akce je ideální pro rodiče s dětmi (zapojit se mohou už prvňáčci).

Akce má omezenou kapacitu. S sebou je nutné mít vlastní chytrý telefon.

Dobrovolné: Je možné si přinést malé figurky či další rekvizity, které si zahrají ve vašem filmu (lego, postavičky dinosaurů, malé hračky aj.).

Čas: **18:05-19:35**

Učebna informatiky č. **114** (1. patro vpravo)

Kapacita: 10 skupin (dvojice, trojice – ideální rodiče s dětmi)

Garant: Mgr. Miroslav Kotlas



## II. PATRO: PŘÍRODNÍ VĚDY

### Geografie – 1 000 km pěšky z Peru do Bolívie

Přednáška o andských zemích, zážitcích a strastech z cesty z Cuzca do La Paz  
Přednášející: Ing. Václav Kříž-absolvent Gymnázia Česká

**Učebna č. 206** (2. patro vlevo)

Garant: Mgr. Radka Křížová

Čas: 19:00 – 20:45

## BIOLOGIE

**Učebna č.202** (2. patro vlevo)

**18:00 – 18:50 PERLORODKA ZNÁMÁ I NEZNÁMÁ**

přednášející: Ing. Petr Král

garant: Mgr. Radka Hruběšová

**19:00 – 19:55 PITVA MYŠI**-možnost prakticky si vyzkoušet i třeba jen se dívat

demonstrátor: RNDr. Bohumil Sak PhD.

garant: Mgr. Miroslava Sekyrková, Mgr. Simona Týmalová

**20:00 – 20.15 Trávicí soustava čmelíka kuřího**

přednášející: Barbora Sekavová (3.A)

**20:20 – 20.50 ZAJÍMAVOSTI ŽIVOTA A HLASU LINDUŠKY LESNÍ**

přednášející: Matyáš Havelka

**21:00-21:30 OBRANA HMYZU PROTI VČELÍMU JEDU**

Přednášející: Anna Ondřichová





## Výstava makrofotografií VÁŽEK RNDr. Martina Černého z Katedry ekologie PŘF UK

chodba 2. patro vlevo



### Laboratoř biologie

Učebna: č. dv. 203 (2. patro vlevo)

Čas:

**18.00-19:00 MIKROPÁRTY 1.E** (mikroskopování studentů primy s rodiči)

Garant: Mgr. Simona Týmalová



### Laboratoř chemie

Učebna: č. dv. 215 (2. patro vpravo, vstup přes učebnu č. 212)

Čas:

**18:00 – 18:30 - Chemická jízda se sekundou** (experimenty v podání studentů sekundy a jejich rodičů)

Garant: Mgr. Zita Zahradníčková a její studenti

Čas:

**18:45 – 20:00 Barevná chemie pro začátečníky i pokročilé** (malá ochutnávka programu: barevná mléčná duha, duhový déšť, lávová lampa, barevné hrátky s lízátkem, tančící rozinky a mnoho dalších efektních pokusů s potravinami tak, jak je běžně neznáte)

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

# III. a IV. PATRO:

## Noc umění a sportu

### ČÍTÁRNA

Čas: 18:00 – 22:00

Čítárna – III. patro vlevo, místnost č. 325

Garant: Mgr. Věra Regulová

## NOC DIVADELNÍHO UMĚNÍ

Začátek v 18:20 hod., hraje se do 18:30 hod.

### RUMPELSTILZCHEN

Dramatizace pohádky bratří Grimmů  
v podání členů kroužku německých pohádek ze 4.E

Začátek v 18:45 hod, hraje se do 19:30 hod.

## MASÁK

Divadlo poezie

uvádí svou nejnovější inscenaci

## MASÁK

**Absurdní hra ze života jedné školy,  
v níž všechny postavy jsou pouze vymyšlené,  
inspirovaná povídkou Ivana Vyskočila.**



**Osoby v pořadí, v jakém se objevují na scéně:**

Masák  
zlobiví žáci  
paní ředitel Kalená  
učitelka Hlavatá  
učitel Pěnča  
učitel Pěnkava  
učitelka Vlastovičková

## NOC SPORTU

Začátek v 19:45 hod.

Interaktivní prezentace neobvyklých koníčků a sportů  
Chce se vám začít s novou aktivitou sportovního rázu?

Lézt, lámat si hlavu, vydat se na cyklotúru,  
přijít na kloub hře zvané pétanque?

Navedou vás Tomáš, Honza, Kuba, Kryštof a Lukáš, Pepa.

## NOC HUDBY a POEZIE

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

Začátek v 20:45 hod.



Uvádí Pepa Barták

## VÝTVARNA

**Na cestě po Japonsku s profesionální fotografkou paní  
B. Maříkovou** *(fotografie z cesty po Japonsku doplněné komentářem)*

Čas: 19:00-20:30

**Oblíbená výtvarná dílna**  
*(origamy brože)*

Čas: 20:45-22:00

**Výstava studentských prací**  
*(haiku a jiné)*

Učebna Vv: 4. patro, č. dveří 401

Garant: 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 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 sedmý ročník **Noci mladých vědců a umělců na České** je věnován 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 94 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. Známy 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-lihovoy-teplomer-pbz-/domaci.aspx?c=A120209\\_103036\\_budejovice-zpravy\\_sou](http://zpravy.idnes.cz/pri-rekordu-rtut-ztuhla-pri-39-c-museli-pouzit-lihovoy-teplomer-pbz-/domaci.aspx?c=A120209_103036_budejovice-zpravy_sou)





*Obr. nahoře: Jaroslav Maňák u meteorologické stanice ve Stecherově mlýně v roce 1932. foto: archiv ČHMÚ  
Obr. dole: Jaroslav Maňák (5. zleva v dolní řadě) se svými studenty před tělocvičnou naší školy. Foto: archiv gymnázia*

# MŮJ PROGRAM

<b>Časy</b>	<b>Věda</b>	<b>Umění/Sport</b>
18.00 – 19.00		
19.00 – 19.30		
19.30 – 20.00		
20.00 – 20.30		
20.30 – 21.00		
21.00 – 22.00		