



# PROGRAM KURZU

## PRO UČITELE A UČITELKY PRVNÍHO STUPNĚ ZÁKLADNÍCH ŠKOL

### 7/8/2023 PONDĚLÍ

od 15:00 PŘÍJEZD ÚČASTNÍKŮ & CHECK-IN

17:30–22:00 KOMENTOVANÁ PROHLÍDKA UMĚLECKÉHO CENTRA UNIVERZITY PALACKÉHO  
V OLOMOUCI A SPOLEČNÁ VEČEŘE

### 8/8/2023 ÚTERÝ

07:00–09:00 SNÍDANĚ

09:00–12:00 SLADKÉ DOPOLEDNE / Jitka Soukupová, Pavla Machová

Sladkým odpolednem nás provedou zkušené lektorky Jitka Soukupová a Pavla Machová. Vzkoušíme si praktické a jednoduché chemické a fyzikální pokusy s čokoládou, lentilkami, cukrem, lízátky a dalšími cukrovinkami.

12:00–13:00 OBĚD

13:00–16:00 CESTA KOLEM SVĚTA / Jitka Soukupová, Pavla Machová

Letem světem spolu s lektorkami navštívíme Japonsko, Čínu, Brazílii, Mexiko, Itálii, Řecko a další země. Kromě zajímavostí si zaexperimentujeme s místními pochutinami, jakými jsou rýže, kukuřice, špagety, pomeranče, ale také s výrobky, jakými jsou čínské hůlky či Pythagorův pohárek.

16:00–18:00 PROHLÍDKA VLASTIVĚDNÉHO MUZEA

Vlastivědné muzeum v Olomouci je muzeum zaměřené na historii a místopis středomoravského regionu. V současné době má muzeum přes 1 000 000 sbírkových předmětů a z hlediska rozsahu své sbírky se řadí mezi největší muzea v České republice.

18:00–20:00 VEČERNÍ INDOOR/OUTDOOR STEM HRA / Jitka Soukupová, Pavla Machová

Večer si budeme hrát, a to jak venku, tak uvnitř. Objevíme hru s přírodovědnými úkoly různých obtížností, která se hodí nejen do školy, ale také na kroužky či na tábory. Zjistíme a naučíme se, jak lze měnit náročnost, obsah a umístění hry.

20:00–22:00 VEČEŘE

### 9/8/2023 STŘEDA

07:00–09:00 SNÍDANĚ

09:00–12:00 KYSELÉ DOPOLEDNE / Jitka Soukupová, Pavla Machová

Dopoledne bude opět plné pokusů – tentokrát z oboru chemie a fyziky. Naučíme se jednoduché chemické a fyzikální pokusy s kyselinami, zásadami, oxidem uhličitým, pH indikátory nebo si vyrobíme šumivé bomby do koupele.

12:00–13:00 OBĚD

13:00–16:00 PROHLÍDKA PEVNOSTI POZNÁNÍ

V zachovalém areálu Korunní pevnůstky v Olomouci sídlí vzácná historická stavba s dřevěnou konstrukcí a právě zde se nachází science centrum Pevnost poznání. Pevnost poznání je interaktivní muzeum popularizace vědy poskytující neformální prostředí pro hravé objevování přírodních a společenských jevů. Navštívíme např. expozice Do historie!, Živá voda, Rozum v hrsti či Světlo a tma.

16:00–19:00 LEGO A STEM VÝUKA / Jitka Soukupová, Pavla Machová

Večer si budeme zase hrát, ale dnes s kostičkami LEGO. Povíme si, jak tyto kostičky a stavebnice využít v přírodovědné výuce – experimenty s LEGEM, skupinové aktivity a možnosti, jak LEGO nahradit i jinými materiály.

19:00–20:00 VEČERNÍ NÁPADNÍK / Jitka Soukupová, Pavla Machová

Večer si spolu s lektorkami popovídáme o různých nabídkách přírodovědných aktivit pro učitele a učitelky ZŠ, akcí pro pedagogy, akcí a aktivit pro děti a také si projdeme užitečné odkazy na webové stránky s náměty na pokusy v hodinách.

20:00–22:00 VEČEŘE

### 10/8/2023 ČTVRTEK

07:00–09:00 SNÍDANĚ

09:00–12:00 BÁDÁME NA 1. STUPNI / Andrea Tláskalová

V rámci setkání si vyzkoušíme vědecký přístup ve výuce – badatelsky orientované vyučování na vlastní kůži, zažijeme jeho přínosy i rizika. Společně si projdeme jednotlivé kroky badatelského postupu, jejich možnosti a úskalí. Zodpovíme si otázky týkající se badatelsky orientovaného vyučování, představíme si weby s badatelskou tematikou a další inspiraci k bádání.

12:00–14:00 OBĚD

14:00–17:00 UČÍME VENKU EFEKTIVNĚ / Andrea Tláskalová

Venkovní učebna je otevřená 24 hodin denně, 7 dní v týdnu a pomůcky zde máme připravené zdarma. Nabízí nám prostředí pro pozorování a pokusy v každém ročním období. V tomto bloku si vyzkoušíme efektivní pozorování, pokusy a vyzkoušené tipy na učení venku v jednotlivých oblastech 1. stupně, opět nebude chybět nabídka dalších inspirativních webů.

17:00–20:00 BUDIŽ SVĚTLO! / Václava Kopecká

Na workshopu se budeme zabývat pokusy, při kterých prozkoumáme a využijeme různé zdroje světla, jako jsou svíčky, žárovky nebo také monitor od počítače.

20:00–22:00 UKONČENÍ KURZU & VEČEŘE

### 11/8/2023 PÁTEK

do 10:00 SNÍDANĚ & ODJEZD ÚČASTNÍKŮ

**POČET HODIN KURZU: 30**



**Akademie věd  
České republiky**