

**TISKOVÁ ZPRÁVA**

Praha 3. srpna 2023

Akademie věd ČR  
Národní 1009/3, 110 00 Praha 1  
www.avcr.cz

## OŽIVENÍ VÝUKY CHEMIE ČI MATEMATIKY: AKADEMIE VĚD POŘÁDÁ LETNÍ VĚDECKÝ KEMP PRO UČITELE

**Fyzikální pokusy s čokoládou, výroba šumivé bomby do koupele, odpuzovač slimáků i tipy na zábavnou výuku. Letní vědecký kemp je pojatý jako škola v přírodě pro dospělé a určený proaktivním pedagogům přírodních věd. Kurzy se letos pořádají v Olomouci od 7. do 19. srpna 2023 a jsou určené pedagogům základních i středních škol.**

Na Letním vědeckém kempu se pedagogové mohou potkat s vědci a odborníky z přírodovědných oborů a načerpat inspiraci i nové techniky výuky. Workshopy a následné diskuse nabízejí rozšíření znalostí v oboru chemie, biologie, fyziky a matematiky tak, aby je učitelé následně mohli využít nejen v laboratorní výuce ve školách. „Cílem kurzů je dát učitelům možnost oživit a inovovat svůj způsob výuky, posunout vyučovací metody tak, aby učivo mohli podávat atraktivněji a srozumitelněji, třeba s důrazem na experiment a praktičnost“, říká Nikola Dašková z Akademie věd. Na akci si učitelé také mohou vyměnit zkušenosti s kolegy a kolegyněmi z celé republiky.

### **Pokusy s lentilkami a lízátky, experimenty s LEGEM i výroba šumivé bomby do koupele**

V kurzu pro učitele ZŠ si účastníci vyzkouší s lektorkami Jitkou Soukupovou a Pavlou Machovou praktické a jednoduché chemické a fyzikální pokusy s čokoládou, lentilkami, lízátky a s dalšími cukrovinkami, poznají exotické země a vyzkoušejí si jejich výrobky – čínské hůlky či Pythagorův pohárek. Nebudou chybět ani experimenty s kostičkami LEGA, výroba šumivé bomby do koupele či workshop zaměřený na různé zdroje světla – svíčky, žárovky nebo monitor počítače.

### **Odpuzovač slimáků, výroba reproduktorů a problematické pasáže ve výuce astronomie**

Jak fungují reproduktory, jak se sestavují a jak se připojí na mobil, naučí účastníky kurzu pro pedagogy fyziky a matematiky Vít Boček, sám gymnaziální učitel. Za pomoci vodivé pásky si učitelé vyzkoušejí celou řadu jednoduchých experimentů a prozkoumají galvanický článek, motor nebo odpuzovač slimáků – vše vyrobené pomocí pásky. Proč pochybovat o statistikách a jaké jsou nejčastější triky autorů průzkumů veřejného mínění, vysvětlí Irena Adámková z [Ústavu teoretické a aplikované mechaniky](#) AV ČR. Miloš Tichý, astronom z observatoře Klet, zase uvede na pravou míru, co se špatně učíme v astronomii, a představí vesmírná tělesa, která reálně ohrožují existenci života na naší planetě.

Kontakt pro média: **Eliška Zvolánková**  
Divize vnějších vztahů AV ČR  
press@avcr.cz  
+420 739 535 007

**Markéta Kinská**  
Divize vnějších vztahů AV ČR  
kinska@ssc.cas.cz  
+420 731 044 419

## Rostlinná barviva, přírodní látky a elektrochemie

V kurzu pro pedagogy chemie a biologie vedeném Květoslavou Stejskalovou z Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR si pedagogové osvojí pokusy s přírodními látkami, například s bílkovinami nebo s některými cukry, jež lze snadno realizovat v experimentální výuce v běžné školní laboratoři. Pro zopakování tématu se pedagogové naučí hry a opakovací testy, kterými pak se žáky látku zábavně a záživně procvičí. Jaké experimenty lze provádět ve výuce chemie a biologie s barvivy přírodního původu vysvětlí pedagogům Jan Kolář z Ústavu experimentální botaniky AV ČR.

## Vzdělávání pro učitele v režii AV ČR

Letní vědecký kemp není jedinou akcí, kterou Akademie věd připravuje pro pedagogy. Vzdělávání učitelů podporuje například [Škola českého jazyka a literatury](#) (2.–4. října 2023) nebo projekt [Jedu vědu](#), díky kterému si v průběhu celého školního roku můžou učitelé pozvat do svých hodin vědkyni či vědce z Akademie věd s přednáškou na domluvené téma.

Více informací:

**Nikola Dašková**  
Divize vnějších vztahů AV ČR  
daskova@ssc.cas.cz  
734 685 738

Fotografie © Otevřená věda, více [ke stažení zde](#).



*Učí se uvnitř i v terénu.*

