



## TISKOVÁ ZPRÁVA

Brno 4. září 2023

Akademie věd ČR  
Národní 1009/3, 110 00 Praha 1  
[www.avcr.cz](http://www.avcr.cz)

## ARCHEOLOGOVÉ, FYZICI, BOTANICI: NA FESTIVALU V BRNĚ SE PŘEDSTAVÍ PĚT ÚSTAVŮ AKADEMIE VĚD

Obydlí lovců, kteří žili na dně dnešní přehrady v Mohelně před 23 000 lety, pohled do lidského těla pomocí brýlí pro virtuální realitu, světelné zrcadlové bludiště, úniková hra nebo pokusy s kapalným dusíkem o teplotě -200 °C. Tyto a další aktivity čekají návštěvníky třídenního Festivalu vědy & techniky, který začíná 8. září v areálu brněnského Výstaviště, pavilon A1. Akce je zdarma, otevřeno je vždy od 9 do 18 hodin.

Na Festivalu se představí vědci a vědkyně brněnských pracovišť Akademie věd – Archeologického ústavu, Biofyzikálního ústavu, Botanického ústavu, Ústavu fyziky materiálů a Ústavu přístrojové techniky.

Archeologický ústav AV ČR



Archeologický ústav  
AV ČR, Brno

Jak mohlo vypadat obydlí skupiny pravěkých lovců, kteří žili na území dnešního Mohelna v době, kdy kontinentální ledovec dosahoval až do poloviny dnešního Polska, ukážou badatelé a badatelky Archeologického ústavu AV ČR, Brno. Kamenné nástroje a zbraně nalezené na lokalitě Mohelno-Plevovce návštěvníci spatří v originálech i rekonstrukcích.

Kontakt: [www.arub.cz](http://www.arub.cz), Pavla Růžičková, [ruzickova@arub.cz](mailto:ruzickova@arub.cz), +420 723 026 765

Biofyzikální ústav AV ČR



Proč je DNA dvoušroubovice? A proč je její struktura důležitá? K čemu slouží chromozomy a jakými technikami je možné je pozorovat? Můžeme přepisovat genomy rostlin, živočichů nebo dokonce i člověka? Odpovědi na tyto otázky, ale i další informace se dozví zájemci ve stánku Biofyzikálního ústavu AV ČR. Pro zájemce je připravena také práce s mikroskopem, brýle pro virtuální realitu, které umožní pohled do tajuplných zákoutí lidského těla, anebo skládačka modelu dvoušroubovice.

Kontakt: [www.ibp.cz](http://www.ibp.cz), Vojtěch Hudzieczek, [hudzieczek@ibp.cz](mailto:hudzieczek@ibp.cz), +420 541 517 203

Kontakt pro média:

Markéta Růžičková

Divize vnějších vztahů AV ČR

[press@avcr.cz](mailto:press@avcr.cz)

+420 777 970 812

Vědci a vědkyně Botanického ústavu AV ČR si připravili téma péče o kvalitu vody v souladu s přírodou. Dospělí i děti příchozí se dozvědí, jaká přírodně blízká opatření lze využít, aby byla kvalita vody v jezírkách, rybníčcích a jiných biotopech vyhovující, anebo jak udržovat vodu čistou. Vysvětlí rovněž, jak zpevnit břehy, aby se zachovala funkční a estetická hodnota místa, a mnoho dalšího.

Kontakt: [www.ibot.cas.cz](http://www.ibot.cas.cz), Eliška Maršálková, [eliska.marsalkova@ibot.cas.cz](mailto:eliska.marsalkova@ibot.cas.cz), +420 530 506 744



Na praktickém experimentu je založena expozice Ústavu fyziky materiálů AV ČR. Návštěvníci si například vyzkouší, jakou sílu je potřeba k přetržení ocelového drátu. Připravena je také úniková hra pro starší 14 let, případně děti v doprovodu dospělého. Ke hře, která je zdarma, je třeba se předem registrovat. Trvá zhruba hodinu a hraje se v šestičlenných týmech.

Kontakt: [www.ipm.cz](http://www.ipm.cz), Jan Klusák, [klusak@ipm.cz](mailto:klusak@ipm.cz), +420 532 290 348



V průběhu tří festivalových dnů představí vědci a vědkyně svůj výzkum zábavnou formou. V pátek na malé i dospělé čekají nevšední zážitky, pokusy a ukázky na téma *Základy kryogeniky aneb pokusy, při kterých mrazí!* Sobotní téma ovládnou *lasery*, které se využívají ve všech oblastech lidské činnosti od výroby aut až po operace očí. Expozici doplní také světelné zrcadlové bludiště. Neděle bude patřit hraní: zvídaví návštěvníci se mohou proměnit ve vědce a zábavnou formou si osvojit základy chemie či fyziky. Pro děti je také připravena chemická laboratoř Matelab – věda sbalená na doma.

Kontakt: [www.isibrno.cz](http://www.isibrno.cz), Pavla Schieblová, [schieblova@isibrno.cz](mailto:schieblova@isibrno.cz), +420 734 218 279

Více informací:

**Ing. Irena Navrátilová**

Sdružení moravských pracovišť AV ČR

[navratilova@avcrbrno.cz](mailto:navratilova@avcrbrno.cz)

+420 542 212 563, +420 542 212 562

Fotogalerie – ilustrační foto:

<https://app3.ssc.avcr.cz/uloziste/download.php?id=419&token=LhYgZi6Kv2lcrJ12m8pgGr81eR4DOD4k>



*Pokusy s kapalným dusíkem. Fotografie z loňského Festivalu vědy v Brně.*

FOTO: ÚPT AV ČR



*Laserové paprsky si vyzkouší návštěvníci v sobotu.*

FOTO: ÚPT AV ČR



*Miniaturna loga vyřezaná v Mikroobráběcím centru Ústavu přístrojové techniky AV ČR – výsledky práce laserového systému, který dokáže obrábět nejtvrďší materiály nebo popsat hlavičku zápalky. Téma laserů je součástí sobotního programu ve stánku tohoto ústavu.*

*FOTO: Ústav přístrojové techniky AV ČR*



*Pohled na expozici Botanického ústavu AV ČR na loňském Festivalu vedy & techniky.*

*FOTO: Botanický ústav AV ČR*



*Expozice Archeologického ústavu AV ČR, Brno, na loňském Festivalu vedy & techniky. Letos se návštěvníci dozvídají, jak mohlo vypadat obydlí skupiny pravěkých lovčů, kteří žili na území dnešního Mohelna v době před 23 000 lety.*

*FOTO: Archeologický ústav AV ČR, Brno*