

TISKOVÁ ZPRÁVA

Brno 4. září 2023

Akademie věd ČR
Národní 1009/3, 110 00 Praha 1
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 třídeního 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



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, Pavla Růžičková, 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, Vojtěch Hudzieczek, hudzieczek@ibp.cz, +420 541 517 203

Kontakt pro média: **Markéta Růžičková**
Divize vnějších vztahů AV ČR
press@avcr.cz
+420 777 970 812

Vědci a vědkyně Botanického ústav AV ČR si připravili téma péče o kvalitu vody v souladu s přírodou. Dospělí i dětská příchozí se dozví, jaká přírodě 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, Eliška Maršálová, eliska.marsalkova@ibot.cas.cz, +420 530 506 744

Ústav fyziky materiálů AV ČR



Na praktických experimentech je založena expozice Ústavu fyziky materiálů AV ČR. Návštěvníci si například vyzkouší, jakou sílu potřebují k přetržení ocelového drátu a jestli je nic pevnější než ocel. 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, Jan Klusák, klusak@ipm.cz, +420 532 290 348

Ústav přístrojové techniky AV ČR



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: zvědaví 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, Pavla Schieblová, schieblova@isibrno.cz, +420 734 218 279

Více informací:

Ing. Irena Navrátilová

Sdružení moravských pracovišť AV ČR

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>



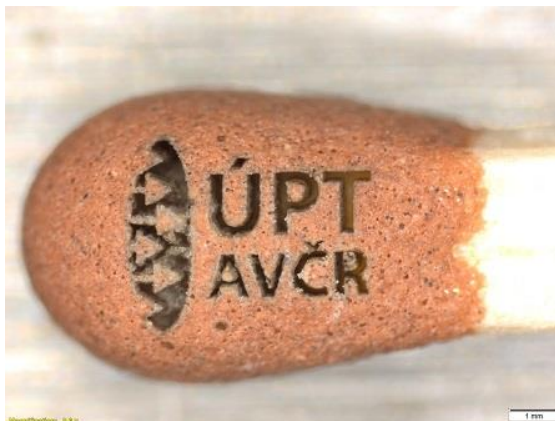
Pokusy s kapalným dusíkem. Fotografie z loňského Festivalu vědy v Brně.

FOTO: ÚPT AV ČR



Laserové paprsky si vyzkouší návštěvníci v sobotu.

FOTO: ÚPT AV ČR



Miniaturní 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 vědy & techniky.

FOTO: Botanický ústav AV ČR



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

FOTO: Archeologický ústav AV ČR, Brno