



Ústav živočišné fyziologie
a genetiky AV ČR, v. v. i.

AKTUALITA

Liběchov 9. 10. 2023

Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR
Rumburská 89, 277 21 Liběchov
www.iapg.cas.cz

ODHALENÁ TAJEMSTVÍ VĚDY: ÚŽFG AV ČR V LIBĚCHOVĚ NA NOCI VĚDCŮ!

Páteční večer se stal scénou vzrušujícího a inspirativního zážitku pro všechny návštěvníky akce "Noc vědců" na pracovišti Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR v Liběchově. Téma letošního ročníku "Tajemství" bylo odhaleno a osvětleno díky dosud nejvyššímu počtu zvědavých návštěvníků a úžasnému týmu vědců, kteří se snažili přiblížit vědu veřejnosti.

S účastí 185 návštěvníků se stala akce dosud nejúspěšnější. Účastníci měli možnost vyslechnout si poutavou přednášku Karla Janka, který se zabývá výzkumem speciálních společenství vírníků a želvušek adaptovaných k přežití v extrémních podmínkách ledovců. Přednáška odkryla tajemství jejich úžasných adaptací a nastínila budoucnost těchto společenstev v kontextu měnícího se klimatu.

Tři interaktivní stanoviště představila úžasný svět vědeckého výzkumu v Liběchově. Na prvním stanovišti byl k dispozici fascinující pohled do světa DNA, s demonstracemi struktury, významu a funkce DNA v organismu. Návštěvníci měli možnost sami si vyzkoušet některé techniky práce s DNA a dozvědět se o možnostech editace DNA a genových modifikací. Děti si do tmy odnášely vlastnoručně vyrobený sladký model dvoušroubovice.

Druhé stanoviště nám odhalilo Tajemství zrození, kde jsme se ponořili do složitého vývoje jedince od oplozeného vajíčka a prozkoumali fascinující základy vývoje embrya. Návštěvníci zhlédli jedinečná videa počátečních stádií vývoje embrya a rozdělení genetické informace do dceřiných buněk, pořízená díky unikátním mikroskopům, které máme v Liběchově k dispozici.

Třetí stanoviště se stalo cestou do světa adaptací, kde návštěvníci zkoumali různé dovednosti a vlastnosti, které zvířatům umožňují přežít v měnícím se prostředí. Účastníci si vyzkoušeli najít nejlepší strategii pro přežití v různých podmínkách, prohlédli si, jak se měnily šupiny ryb v průběhu evoluce od pravěku po současnost a na vlastní „peří“ si vyzkoušeli najít nejlepší nástroj jako zobák k získání různých typů potravy. Jako vždy ukázka živých zvířat, které zde studujeme, zaujala zejména mladší návštěvníky. Odcházel fascinování ladným pohybem

pravěce vyhlížejího jesetera či rozmanitostí drobných savců, které můžete potkat hned za plotem areálu.

Na závěr se zejména zájemci z řad dětí ocitli ve virtuální realitě, kde se prošli některými lidskými orgány, nebo se ponořili do hlubin oceánů.

Všichni návštěvníci opustili akci s novými znalostmi a nadšením pro vědu. Děkujeme všem pracovníkům, kteří se na přípravě této akce podíleli. Vaše vášeň pro vědu a nadšení pro vzdělávání jsou pro takové akce zcela nepostradatelné.

Těšíme se na další setkání a na nadcházející akce, které nám umožní rozjasnit další tajemství vědy.

Více informací:

[Kontakt pro média:](#)

Barbora Vošlajerová
Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR
voslajerova@iapg.cas.cz
+420 608 242 415

Fotogalerie:



Návštěvníci Noci vědců v Liběchově