



Zvaž vědu! poprvé v Liberci. Přes 300 středoškoláků zaplnilo aulu Technické univerzity

Svět vědy je mnohem víc než jen poučky a učebnice. Je především o zvědavosti, hledání souvislostí a odvaze klást otázky, na které zatím nikdo nezná odpověď. Stačí se jen nebát udělat první krok. Právě to se snaží středoškolákům ukázat projekt **Zvaž vědu!**, jehož jubilejní desátá akce se uskutečnila ve velké aule **Technické univerzity v Liberci** dne **23. října 2026**. Přes **300 studentů** z více než **40 různých škol** z Libereckého kraje ale i mimo něj se v rámci akce sešlo s cílem dozvědět se něco nového o současné vědě a příležitostech pro středoškoláky. Za celou realizací akce přitom stojí rovněž sami studenti.

“Jsem opravdu ráda, že se nám podařilo rozšířit působení Zvaž vědu! i na sever Čech a že se hned při prvním libereckém ročníku zaplnila celá aula zvědavými středoškoláky. Svět vědy je dnes mladým lidem otevřenější než kdy dříve, stačí jen najít odvahu udělat první krok. A právě v tom jim chceme pomáhat, ukazovat jim příležitosti, které věda nabízí, a především inspirovat další generaci mladých vědců napříč Českou republikou,” říká Adéla Podholová, koordinátorka Zvaž vědu! Liberec a studentka libereckého gymnázia Doctrina.

Slavnostního zahájení Zvaž vědu! Liberec se zúčastnili také významní hosté. Hejtman Libereckého kraje **Martin Půta** ocenil především skutečnost, že celou akci organizují samotní středoškoláci. Prorektor Technické univerzity v Liberci **Oto Ungerman** vyzdvihl význam podpory mladých talentů a zmocněnec MŠMT pro vědu a výzkum **Jakub Rybář**, který dorazil až z Brna, zdůraznil důležitost podobných iniciativ pro rozvoj zájmu mladých lidí o vědu.

“Liberecký kraj je pro Zvaž vědu! již pátým regionem, kam se nám podařilo unikátní koncept naší studentské akce rozšířit. Opravdu mě těší, jak silný zájem hned o první ročník projevili studenti z desítek různých škol napříč krajem i partnerské instituce. Severní Čechy zkrátka věří vědě a inovacím a Zvaž vědu! toho s radostí využije i v budoucnosti.” dodává Jan Herzig, ředitel organizace Zvaž vědu!

Program nabídl pestrý průřez světem současné vědy, od biochemie a medicíny přes matematiku a ekologii až po astrofyziku a kosmonautiku. Přednáškový program ve velké aule zahájil **Vojtěch Mikeš**, který účastníky uvedl do světa **numerické fyziky** a ukázal, jak se mohou středoškoláci zapojit do výzkumu teorie relativity prostřednictvím počítačových simulací. Paralelně v zaplněném malém sále přednášel **Jiří Hroch**, který na příkladu **kaolinových lomů** vysvětlil, že ostrovy nemusí být nutně obklopené mořem a jaké faktory ovlivňují jejich osidlování různými



druhy organismů. Následovala přednáška **Adély Podholové**, která přiblížila, jakou roli hrají **muciny ve střevním hlenu** při vstřebávání léčiv a proč se některé účinné látky do organismu dostávají obtížněji než jiné. Ve vedlejším sále mezitím **Hana Partelová** provedla studenty zákonitostmi **obecné relativity** a vysvětlila, jak gravitace a zakřivení časoprostoru ovlivňují pohyb světla v blízkosti objektů podobných černým díram. Dopolední program uzavřel **Jakub Novák**, který v zaplněné velké aule ukázal, že stavba **vlastní rakety** nemusí být jen snem a že se do raketového inženýrství mohou mladí lidé pustit už na střední škole. Současně **Julie Beritová a Dan Biskup** přiblížili principy **družicové navigace** a vysvětlili, jak lze pomocí signálů z vesmíru určit přesnou polohu na Zemi.

Po obědové pauze, kdy všechny čekala bageta, sušenka a nápoj, se studenti vrátili do sálů, nechal **Michal Ditrych** studenty nahlédnout do výzkumu glioblastomu, agresivního **nádoru mozku**, a názorně za pomoci přihlízejících vysvětlil, jak mohou zásahy do molekulární signalizace ovlivňovat chování nádorových buněk. V malém sále mezitím **Václav Šustr** představil, jak si lze z dostupných elektronických součástek sestavit **vlastní detektor neviditelného záření**.

Závěr přednáškového programu patřil tématům z psychologie a přírodních věd. **Johana Cupáková** se zaměřila na strach z **chyb při výuce matematiky** a na to, jak prostředí ve třídě ovlivňuje vztah studentů k učení. Ve vedlejším sále pak **Anna Šťastná** představila, jak mikroklima, sucho a další podmínky ovlivňují **růst a výnos pšenice**, a přiblížila také výzkum reakcí rostlin na klimatické extrémy. Všechny přednášky tak spojovala nejen snaha přiblížit středoškolákům zajímavá vědecká témata, ale především ukázat, že do skutečného výzkumu se mohou pustit i oni sami.

Přednáškový program doplnily také **stánky univerzit, firem a vzdělávacích projektů**, na kterých své aktivity představily například Technická univerzita v Liberci, Preciosa, LINET, Česká cesta do vesmíru, Spolek přírodovědných olympiád nebo studentské soutěže Prezentiáda a plšQworky. Na závěr mohli účastníci nahlédnout přímo na **vědecká pracoviště Technické univerzity v Liberci**, kde je čekaly **exkurze** zaměřené například na využití nanovláken v medicíně či robotiku a automatizaci. Důležitou součástí akce byla také možnost setkat se s podobně naladěnými středoškoláky, sdílet zkušenosti a navázat nové kontakty.

Zvaž vědu! Liberec se stalo již **jubilejní desátou akcí** studentské iniciativy, která od svého vzniku v roce 2023 přibližuje svět vědy středoškolákům napříč Českem. Její další pokračování na sebe nenechá dlouho čekat. Už **27.- 28. listopadu 2026** se na **Fakultě aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni** uskuteční dosud největší, vůbec první dvoudenní Zvaž vědu! Vedle přednášek mladých vědců nabídne také



workshopy, exkurze, panelovou diskuzi a prostor pro setkávání mladé vědecké komunity z celé republiky.

Akce Zvaž vědu! Liberec se uskutečnila za podpory **Technické univerzity v Liberci**, **Libereckého kraje**, **Nadace JABLOTRON**, **Nadace Preciosa** a společnosti **Drylock**.



Fotografie: Karel Horák

Kontakt: organizatori@zvazvedu.cz

Telefon: +420607704867

Web: zvazvedu.cz

Instagram: [@zvaz.vedu](https://www.instagram.com/zvaz.vedu)