

ZAJÍMAVOSTI V PODNIKÁNÍ

Přírodní vědy nemusí mládež nudit

Praktické zkoumání řeky Vltavy zaujalo stovky studentů z pětadvaceti českých škol v projektu Vltava organizovaném firmou Bayer. Akce se konala v rámci celosvětové iniciativy Making Science Make Sense, která ukazuje, že i věda může být praktická a zajímavá

Zájem o přírodní vědy, výzkum a přírodní obory má již několik let v českém školství velmi klesavou tendenci. Chemie a biologie jsou pro žáky a studenty z velké části nuda nebo nutné zlo.

Skutečnost, že přírodní vědy mohou být pro mladé lidi atraktivní nejen jako zajímavá, zážitková forma vyučování, ale i jako perspektivní výběr povolání ukazuje na příkladu své iniciativy Making Science Make Sense (Věda má smysl) firma Bayer.

Věda v praxi

Její školní výzkumný projekt pomoci praktických, poutavých pokusů a moderních forem vyučování podporuje a zvyšuje zájem mladých lidí o přírodní vědy, výzkum a ekologii. Studenti z více než dvaceti pěti českých škol se do projektu Vltava zapojili s obrovským nadšením. Svědomitě a se zaujetím plní svoji roli výzkumníků provádějící chemické a biologické práce, pokusy a analýzy přímo u řeky Vltavy na různých místech podél jejího toku.

Týmová práce v praktickém vyučování v terénu, kdy studenti se zaujetím odeírají a zkoumají vzorky vody, zaznamenávají nalezené živočichy a rostliny, které v této řece a jejím okolí žijí, měří průtok a prakticky hodnotí jiná chemická a biologická kritéria související s řekou Vltavou jsou ukázkou úspěšnosti atraktivní zážitkové formy výuky chemie a biologie, která výrazně pomáhá zvýšit povědomí o významu přírodních věd mezi mladými lidmi.

Přilákáme studenty

„Jsme firma zaměřená na inovace, proto chceme i nadále mladým lidem zprostředkovávat poznání, že přírodní vědy, zkoumání a objevování je něco velmi smysluplného pro náš život a není možné to od každodenní zkušenosti oddělit. Dnešní svět je totiž



NEJEN V LABORATOŘÍCH. Budoucí vědci si mohli vyzkoušet, že zkoumání přírodních věd není jen prací v laboratořích bez praktického využití. Díky projektu Vltava si vyměňují informace o vzorcích z různých částí toku této řeky v rámci celé České republiky. Foto: Bayer s. r. o. (2x)

postaven především na inovacích a vědě. Naše iniciativa Making Science Make Sense po celém světě mladým lidem ukazuje, že věda je přitažlivá a dokáže přispívat ke zvýšení kvality života. Naším posláním je právě motto: Science For A Better Life (věda pro lepší život), tedy naše úsilí se zaměřuje na inovativní vývoj nových léků a ochranu lidského zdraví, na vývoj materiálů přispívajících k energetické efektivitě a bezpečnosti,

na ochranu rostlin a zajištění kvalitních potravin pro narůstající světovou populaci a mnoho dalších oblastí, kde bychom bez vysoce kvalitního vývoje, výzkumu a týmu dobrých lidí nebyli nikomu prospěšní.

Chceme tedy pomoci ujistit mladé lidi se zájmem o přírodní vědy, že kdokoliv, kdo se zabývá výzkumem, vývojem, vědou nebo inovacemi, je pro budoucnost velmi dobře připraven,“ zdůrazňuje



Alexander Heyn, generální ředitel společnosti Bayer s.r.o.

Do projektu Vltava jsou zapojeny školy z celé České republiky. Zástupci jsou z Prahy, Liberce, Českých Budějovic, Kralup nad Vltavou, Mělníka, Týna nad Vltavou a Domažlic. Odborným garantem projektu Vltava je Německá škola v Praze, kde probíhají také zaškolení pedagogů zapojených do projektu Vltava, je poskytována me-

todická podpora, konzultace a potřebné materiály. Zaštitu projektu Vltava poskytl německý velvyslanec v Praze.

Výměna zkušeností

Měřením podél řeky Vltavy ovšem celý projekt nekončí. Jako praví výzkumníci se poté studenti zabývají odebranými vzorky a zjištěnými hodnotami ve školních laboratořích pod vedením vyškolených pedagogů. Následně studenti zanesou své výsled-

ky do připravené on-line databáze a porovnají je s výsledky měření ostatních mladých výzkumníků. Studenti si následně mohou prostřednictvím interaktivního portálu www.projektvltava.com vyměňovat zkušenosti a doporučení s dalšími studenty z celé České republiky, konzultovat zjištěné výsledky s biologi a odborníky na problematiku životního prostředí.

A na závěr se učí dokázat obhájit a představit výsledky svého měření ostatním školám a odborníkům z oboru přírodních věd na každoročním setkání škol v rámci Dne Vltavy, který letos připadl na 5. listopadu. Projekt Vltava by nemohl proběhnout bez obětavého zapojení a nadšení všech zúčastněných pedagogů.

Zajímavé exkurze

Kromě partnerství na projektu Vltava nabídla firma Bayer učitelům a jejich studentům zajímavým se o chemii, vývoj a výzkum konkrétní možnost ukázkou využití chemie v průmyslu, v praxi, v rámci vývoje nových materiálů.

Společnost Bayer letos na podzim také zahájila sérii exkurzí do svého výrobního závodu BaySystems v Cerekvici nad Bystřicí, kde si studenti a jejich pedagogové mohou na vlastní kůži s výzkumnými a vývojovými pracovníky firmy BaySystems vyzkoušet, jak vznikají například nejnovejší materiály pro energetickou úspornost ve stavebnictví a další inovativní řešení pro průmysl, zlepšení kvality života a pro ochranu klimatu.

Iniciativa Making Science Make Sense patří do oblasti společenské odpovědnosti firmy, za kterou byla společnost Bayer v tomto roce oceněna prestižní cenou CSR Award udělovanou za čestné a společensky prospěšné aktivity firem v České republice. (PI)

INZERCE

Conserving Resources  Protecting the Climate

Science For A Better Life

Bayer aktivně pracuje na trvalé redukci své klimatické stopy; symbolizující negativní dopad lidské činnosti na životní prostředí. V rámci našeho klimatického programu vyvíjíme nová řešení, abychom chránili ovzduší a reagovali na změny klimatu.

www.bayer.cz



Bayer :

HealthCare

CropScience

MaterialScience