

# NABÍDKA PRO ŠKOLNÍ SKUPINY

2023/2024

**VIDA!**





# VIDA!

## učení nemusí být nuda

Mgr. Jan Grolich  
hejtman Jihomoravského kraje

Řekněte upřímně: co si vybavíte třeba z hodin fyziky na základní škole? **Vsadím se, že první Vás napadne všechno to, co nebylo nuda.** Ať už to bylo osobností učitele nebo názorné vyvedeným pokusem, který si pamatujete dosud.

Fyzika, chemie, biologie, ale také společenské vědy – ty všechny můžou být fascinujícími tématy pro školáky, když jsou představené způsobem, který je zábavný a poutavý. **A právě to dělá VIDA! Na ploše přes 6 tisíc metrů čtverečních otevírá mladým badatelům dobrodružný svět poznání.**

A to platí i pro ty nejmenší z mateřských škol, kterým VIDA! umožňuje zábavnou formou přiměřenou jejich věku poznávat okolní svět. U těchto malých badatelů počítá i s odpočinkem ve speciální místnosti, která je k tomu určena.

Originální pokusy, zábavné výukové programy, 3D filmy, vizuální show... Je toho hodně. Jen za uplynulý rok školní programy ve VIDA! science centru absolvovalo na 17 tisíc školáků. **Připojte se k nim!**

VIDA! science centrum provozuje Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace Jihomoravského kraje.



# Co všechno vám VIDA! nabízí?



180 EXPONÁTŮ + PRACOVNÍ LISTY



SCIENCE SHOW + 3D FILMY



VZDĚLÁVACÍ PROGRAMY



INOVÁTOR



HERNÍ PROGRAMY



ONLINE PROGRAMY



## Otevírací doba

Po: 9.00–14.00 / Út–Pá: 9.00–18.00

So, Ne, státní svátky: 10.00–18.00

## Jak se k nám objednat?

Nejméně 6 týdnů dopředu prostřednictvím rezervačního systému [www.vida.cz/rezervace](http://www.vida.cz/rezervace). **Všechny návštěvy školních skupin je třeba rezervovat předem.** Po vybrání vhodného termínu v rezervačním systému se vám zobrazí aktuální nabídka na tento den. Můžete zvolit pouze návštěvu expozice nebo ji doplnit z nabídky doprovodného programu.

Pokud máte před rezervací návštěvy nějaký dotaz nebo chcete návštěvu rezervovat s menším než šestitýdenním předstihem, kontaktujte nás na e-mailu [program@vida.cz](mailto:program@vida.cz) nebo ve všední den na telefonu **730 896 544**.

## O naše výukové programy je velký zájem.

Rezervaci jarních školních výletů doporučujeme kvůli vysokému zájmu provést **s dostatečným předstihem**. Volné termíny bývají **obsazeny již koncem března**. Do první poloviny května je pak možné provést rezervaci návštěvy samotné expozice a obvykle také promítání 3D filmů. Bohužel, **rezervace na science show není možná**, s výjimkou těch, které jsou určené pro žáky 1.–2. třídy základní školy.

Nejčastěji u nás školní skupiny stráví 3–4 hodiny, které zahrnují 60–120 min. výukového programu, 30 min. science show a 60–180 min. návštěvy expozice.

**Doporučujeme žákům neobjednávat více než jeden výukový program v jednom dni.**

## Vstupné pro školní a jiné dětské skupiny

Vstup do expozice	100 Kč/žák
Vstup do expozice + 1 libovolný program	od 150 Kč/žák
Zakoupení dalšího vybraného programu	od 50 Kč/žák
Vstupenka na 3D film	30 Kč/žák
Celá škola jeden den ve VIDA!	od 80 Kč/žák

(více informací uvnitř brožury)

**Vstup na program nebo 3D film bez platby expozice není možný.** Doprovod školní či jiné organizované dětské skupiny (běžně 1 dospělý na 10 dětí) má vstup zdarma.

Platba na pokladně je možná v hotovosti v českých korunách (EURO nepřijímáme) nebo kartou. Návštěvu lze uhradit také fakturou. Tuto možnost je nutné uvést s předstihem během objednávky návštěvy v rezervačním systému nebo při komunikaci na těchto kontaktech: [program@vida.cz](mailto:program@vida.cz) / **730 896 544**.

Chcete si rezervovat návštěvu v rámci projektu **Šablony**? Ozvěte se předem na e-mail [sablony@vida.cz](mailto:sablony@vida.cz).

## Kam na oběd?

**V suterénu budovy VIDA! najdete občerstvení, kde se podávají teplá i studená jídla.** Pokud máte zájem objednat zde oběd pro školní skupinu, kontaktujte s předstihem **externího provozovatele** občerstvení na [gastrodanek@gmail.com](mailto:gastrodanek@gmail.com) nebo na telefonu **724 049 047**.

**Jídelnu v suterénu můžete využít ke konzumaci vlastních svačín.** Ty je možné si sníst také v relax zóně ve 3. patře, kde najdete další drobné občerstvení k zakoupení. Přímou v expozici není konzumace jídla a pití dovolena.

## Šatna

**Všichni návštěvníci si mohou bezplatně uložit své věci do šatny.** Žáci si batohy a bundy odkládají do drátěných kójí dle pokynů obsluhy šatny. Klíč od kóje dostane učitel k dispozici. Cenné věci doporučujeme uschovat v uzamykatelné skříňce. Zodpovědnost za jejich ztrátu nesou žáci. V případě ztráty některé z věcí je dobré tuto skutečnost oznámit na pokladně science centra.

## Pokladna

Při příchodu se nahlaste na pokladně, kde si vyzvednete vstupenky na průchod turnikety. Pokladní vám současně podá základní informace pro snazší orientaci v našem centru.

## Informace pro skupiny s objednaným programem

Po odbavení na pokladně se vás ujme vedoucí provozu a vysvětlí vám vše ohledně doprovodného programu.

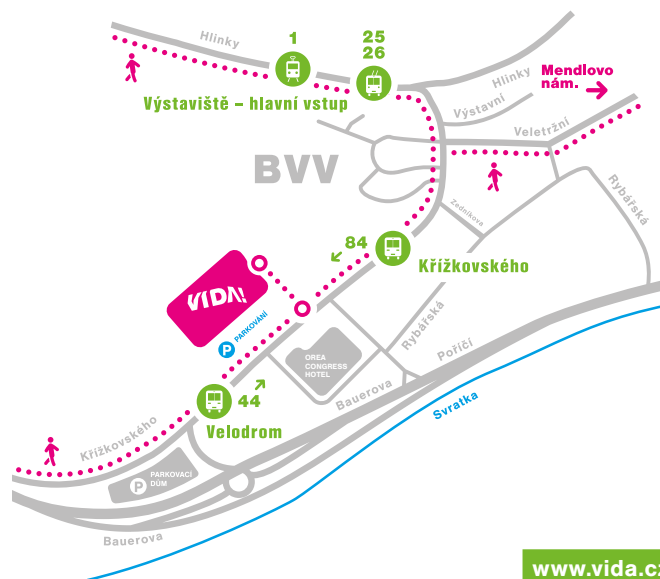
**V případě zdržení** po cestě (zpoždění spoje, kolona na dálnici apod.) nás prosím **informujte o předpokládané době zpoždění** na rezervační telefon **730 896 544** nebo přímo **na pokladnu centra 515 201 000**. Pokud to bude jen trochu možné, zahájení programu posuneme, bohužel ale při zpoždění jeho realizaci nemůžeme garantovat.

**Pokud vám začíná výukový program nebo 3D film v 9:00, dostavte se na pokladnu také s předstihem. VIDA! otevírá hlavní vstup pro tyto skupiny každý všední den v 8:45.**

## Kde parkovat autobusy?

**Bezplatně přímo před budovou VIDA!** Pokud není místo, je vždy možné, aby pasažéři vystoupili v blízkosti hlavního vchodu. Využit lze také parkoviště v přilehlém okolí.

**O dalších možnostech se informujte na pokladně VIDA!**



[www.vida.cz](http://www.vida.cz)

e-mail: [program@vida.cz](mailto:program@vida.cz)

telefon: 730 896 544 (ve všední dny)

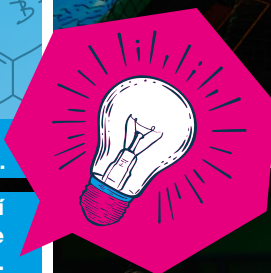
# Stálá expozice

**Přes 180 hravých exponátů,**  
díky kterým objevíte,  
jak funguje svět kolem nás.

**Přes 180 jedinečných zážitků,**  
které si z VIDA! odnesete.

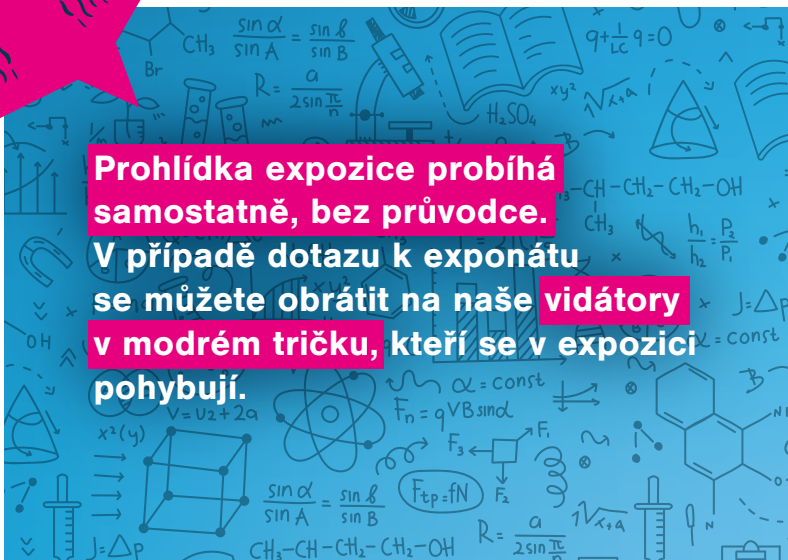
Návštěvu expozice si rezervujte,  
pokud se k nám chystáte se skupinou 10 a více osob.

Pokud jste si rezervovali doprovodný program, není  
třeba objednávat expozici zvlášť – s její návštěvou se  
automaticky počítá.





Prohlídka expozice probíhá samostatně, bez průvodce. V případě dotazu k exponátu se můžete obrátit na naše vidátory v modrém tričku, kteří se v expozici pohybují.



# Pracovní listy

Nachystejte žákům cestu expozicí s hravými úkoly u exponátů, které v nich probudí zvědavost a zájem o přírodní či společenské jevy.

Pracovní list lze naplánovat předem a propojit tak jednotlivé exponáty nejen s učivem, které aktuálně učíte. Využít můžete již hotové pracovní listy připravené lektory VIDA!, nebo si na našem webu vytvořit vlastní.

[vida.cz/skoly/pracovni-listy](http://vida.cz/skoly/pracovni-listy)



Aktuální program show  
[www.vida.cz](http://www.vida.cz)

# Science show

V Divadle vědy každý den uvádíme představení plná pokusů, do jejichž uvádění se mohou žáci a studenti aktivně zapojit. Science show přibližně ve 40 minutách poutavou a zábavnou formou přibližují různá témata a fenomény spojené například s létáním, tlakem, aerodynamikou, hydrostatikou, explozí nebo zvukem.

Kapacita prostoru je 86 míst, která nelze předem rezervovat. Výjimkou je speciální science show pro děti z 1. a 2. tříd ZŠ, kterou lze při rezervaci objednat na 9:00.



# 3D filmy

V Divadle vědy denně promítáme jedinečné přírodovědné filmy, které nadchnou žáky i učitele. Vstupenka pro žáka stojí 30 Kč.

Promítání 3D filmů si objednejte pomocí online rezervačního systému. V sále jsou místa vyhrazena pro lidi na vozíku.



[www.vida.cz](http://www.vida.cz)



# Pokusy do vyučování

Připravili jsme pro vás 100 materiálů, které můžete využívat ve výuce. Najdete mezi nimi pokusy a experimenty, které si žáci mohou vyzkoušet doma nebo i ve škole. VIDA! materiály využijete především při výuce přírodovědných předmětů jako jsou fyzika, biologie či chemie. Celá řada z nich je však nenáročná a užijí si je i žáci prvního stupně.

[vida.cz/pokusy-do-skoly](http://vida.cz/pokusy-do-skoly)






# Vzdělávací programy

Cílem všech našich programů je účastníkům poutavě, srozumitelně a vhodnou formou přinášet nové poznatky a zkušenosti.

Programy koncipujeme tak, aby navazovaly jak na RVP, tak i na zkušenosti žáků a probouzely v nich touhu samostatně přemýšlet, ptát se a objevovat.



# Přehled vzdělávacích programů

PROGRAM	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	SŠ			 min.	TÉMA
Když kámen promluví	✓											✓	60	využití kamenů, smyslové vnímání
Tanec barev	✓												60	barevné spektrum, míchání barev
Hejbní kostrou	✓	✓											60	pohybová soustava
Principál těžiště	✓	✓	✓	✓								✓	45	těžiště a stabilita
O vodě	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	60	skupenství, hustota a povrchové napětí
Co se děje v bříšku	✓	✓	✓	✓	✓								90	trávicí soustava
O trávení	✓	✓	✓	✓	✓								180	trávicí soustava, vliv potravy na lidské tělo
Zazoomuj na fotosyntézu			✓	✓	✓								90	vstupy a výstupy fotosyntézy
Cesta do nitra Země				✓	✓	✓							60	stavba naší planety
Můj mikrosvět 				✓	✓	✓	✓					✓	60	objevování pomocí mikroskopu
Barevná chemie					✓	✓	✓	✓	✓			✓	60	chemické reakce látek
Světelná laboratoř						✓	✓	✓	✓	✓		✓	60	způsoby vzniku světla
Co dokáže magnet						✓	✓	✓	✓	✓			60	magnetické vlastnosti a jejich využití
Radioaktivita kolem nás							✓	✓	✓	✓		✓	90	radioaktivita, její měření a využití
Surovinu na rovinu							✓	✓	✓	✓			60	nerostné suroviny a jejich využití
Plazma								✓	✓	✓		✓	60	vlastnosti a vznik plazmatu
Generátor							✓	✓	✓	✓			90	zdroje elektrické energie
Srdce na dlani							✓	✓	✓	✓		✓	60	oběhový systém, pitva srdce
Obhaj svou energii 								✓	✓	✓			180	tvorba vlastního energetického projektu
Na tělo								✓	✓	✓		✓	120	jedinečnost lidské pohlavní anatomie

 nový program



chytrý telefon s sebou



Ize uvést pro osoby se zrakovým znevýhodněním



uvádíme v AJ pro cizojazyčné skupiny



## Když kámen promluví

Jak nám mohou být kameny užitečné? Jaká jména, vlastnosti a barvy mohou kameny mít?



1. třída ZŠ



60 minut



## Tanec barev

Co se stane, když smícháme různé barvy ve vodě? Funguje míchání barevných světél stejně?



1. třída ZŠ



60 minut



NOVÝ PROGRAM

## Hejbní kostrou

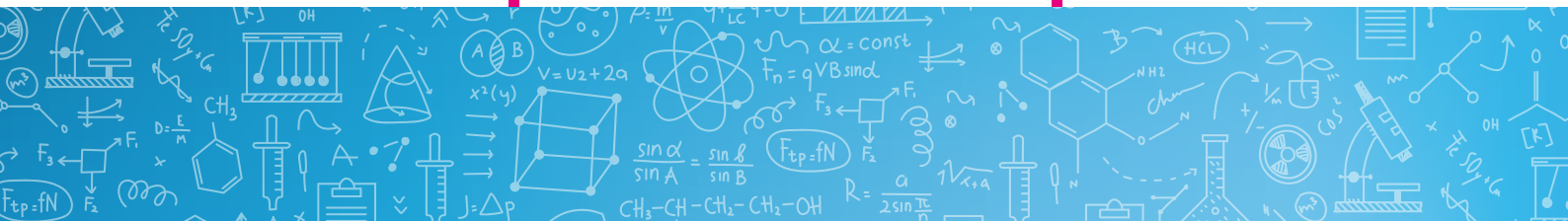
Co se skrývá pod naší kůží? Jak vypadají a fungují naše svaly a kosti?



1.-2. třída ZŠ



60 minut





## Principál těžiště

Kdy je člověk nejstabilnější?  
Proč je těžší stát než chodit?  
Kde máme své těžiště?



1.–4. třída ZŠ



45 minut



NOVÝ PROGRAM

## O vodě

Jaké podoby má voda? Proč je  
u dna větší zima? Co je to  
hustota a povrchové napětí?



1.–6. třída ZŠ



60 minut



## Co se děje v bříšku

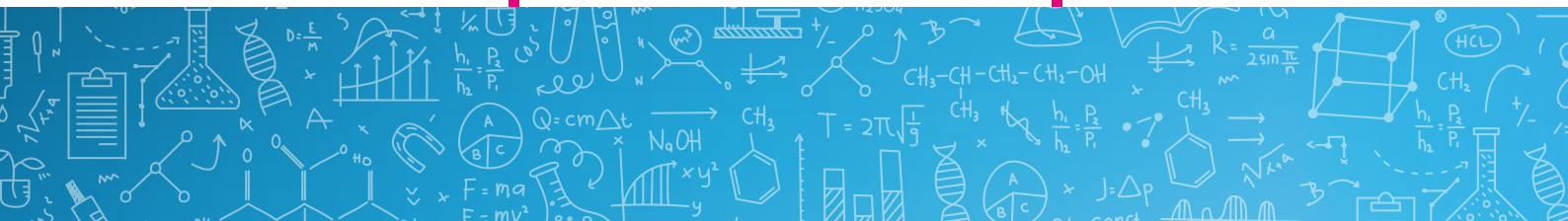
Jaké části má trávicí soustava  
člověka a co jednotlivé orgány  
dělají?



1.–5. třída ZŠ



90 minut





## O trávení

Jaké základní živiny potřebujeme a v jakém jídle je najdeme?  
Jaké části má trávicí soustava člověka a co jednotlivé orgány dělají?



1.–5. třída ZŠ



180 minut



NOVÝ PROGRAM

## Zazoomuj na fotosyntézu

Kde se ten kyslík na Zemi bere?  
Co je fotosyntéza, kde probíhá a co znamená pro nás a rostliny?



3.–5. třída ZŠ



90 minut



## Cesta do nitra Země

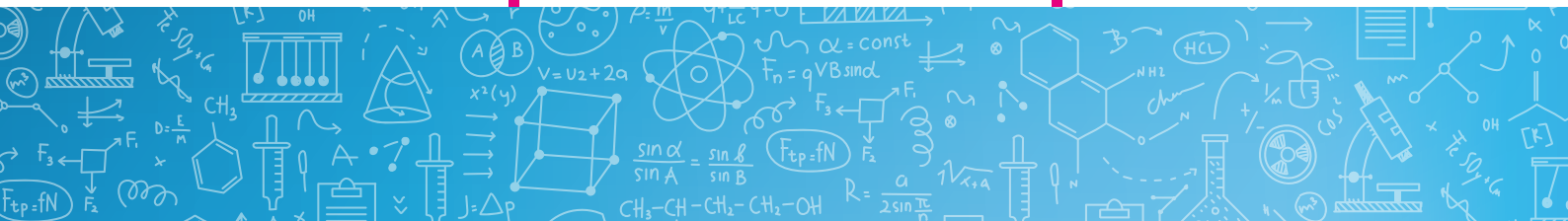
Z čeho se skládá Země a co se děje pod jejím povrchem?  
Jak vznikají horniny?



4.–6. třída ZŠ



60 minut





## Můj mikrosvět

Jak se používá mikroskop?  
Je všechno pod mikroskopem  
stejně jako bez něj?

 4.–7. třída ZŠ

 60 minut



## Barevná chemie

Co je to chemická reakce? Co  
všechno se může změnit, když  
dojde k chemické reakci?

 5.–9. třída ZŠ

 60 minut

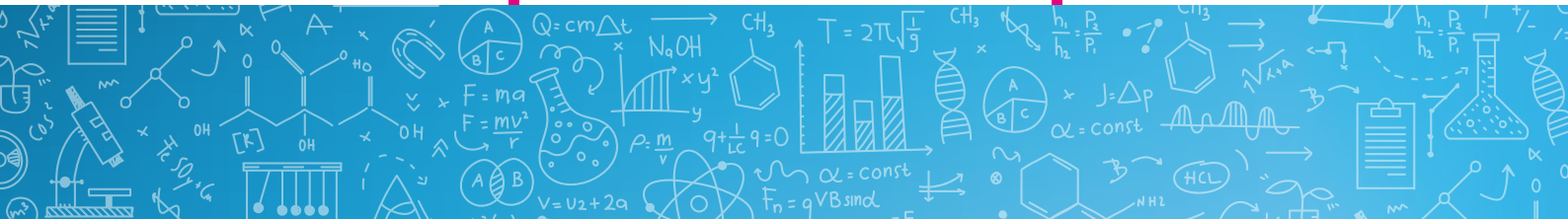


## Světelná laboratoř

Proč svítí žárovka? Co je to  
luminiscence a jak může  
vznikat?

 6. třída ZŠ–SŠ

 60 minut





NOVÝ PROGRAM

## Co dokáže magnet

Jak funguje magnet a jak ho můžeme využít? Jsou všechny magnety stejné?

 6. třída ZŠ–SŠ

 60 minut



## Radioaktivita kolem nás

Co je radioaktivita a kde se používá? Je možné ji vidět nebo slyšet?

 7. třída ZŠ–SŠ

 90 minut

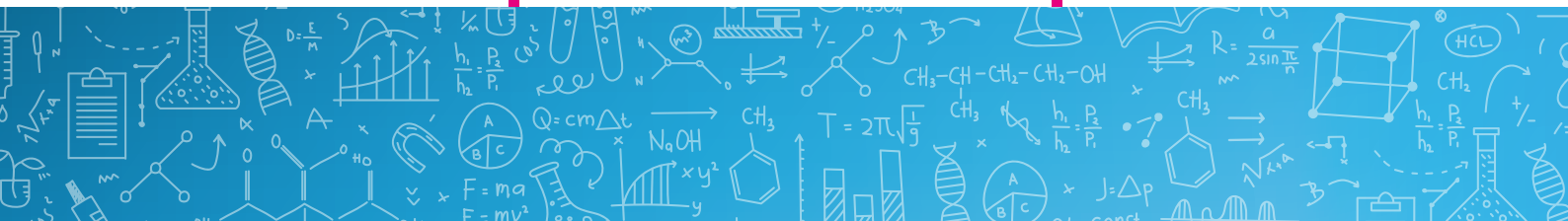


## Surovinu na rovinu

Do jaké míry je lidská společnost závislá na nerostných surovinách?

 7. třída ZŠ–SŠ

 60 minut










## Obhaj svou energii

Jak zajistit dostatek elektrické energie pro celý stát a jaké technologie k tomu použít?

 8. třída ZŠ–SŠ

 180 minut



## Na tělo

Jak funguje reprodukční soustava žen a mužů? Co všechno víme o antikoncepci, menstruaci a lidské sexualitě?

 8. třída ZŠ–SŠ

 120 minut



# 9.–20. října 2023

## Speciální akce pro studenty SŠ a žáky 8.–9. tříd ZŠ.

vstup do expozice  
se slevou

# 20 %

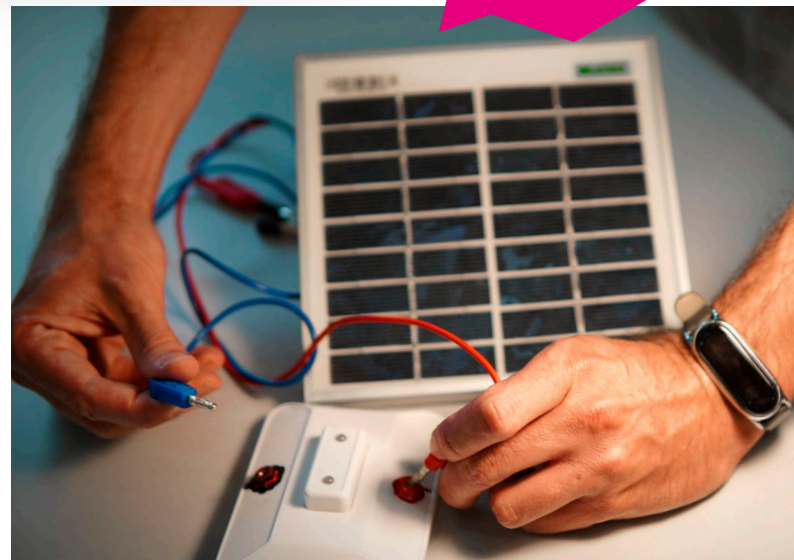
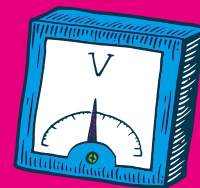


# INOVÁTOR

DNY PRO STŘEDNÍ ŠKOLY

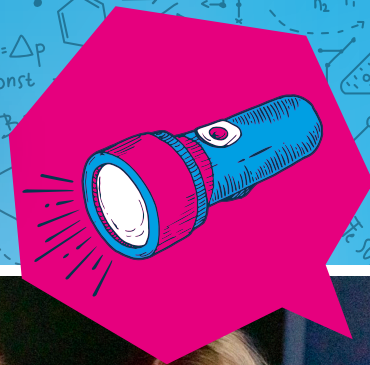
Zdarma interaktivní science show „Poměř sílu“ o Newtonových pohybových zákonech. Za příplatek 50 Kč/žák možnost objednat i výukový program dle vašeho výběru.

Rezervace od 4. 9. 2023 na [inovator@vida.cz](mailto:inovator@vida.cz) a 730 896 546.



# Herní programy se vzdělávacím přesahem

Pro třídní kolektivy uvádíme i herní programy, ve kterých účastníci **spolupracují v týmech** na řešení různorodých úkolů. Kromě společné zábavy tyto programy účastníkům přinášejí i **vzdělávací přesah**, který pak mohou aplikovat v běžných školních předmětech.





## ProzKOUMEJ TO!

Pokladová hra s úkoly v naší stálé expozici.

 3.–6. třída ZŠ

 75 minut



## VIDA! Escape game

Úniková hra v temné místnosti plné zapeklitých „blackboxů“.

 7. třída ZŠ

 90 minut

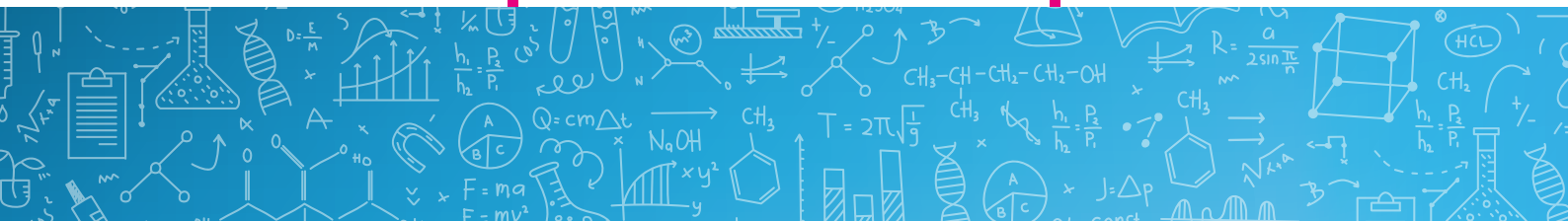


## Únik z Matrixu

Šifrovací hra plná tajných kódů a hesel.

 9. třída ZŠ–SŠ

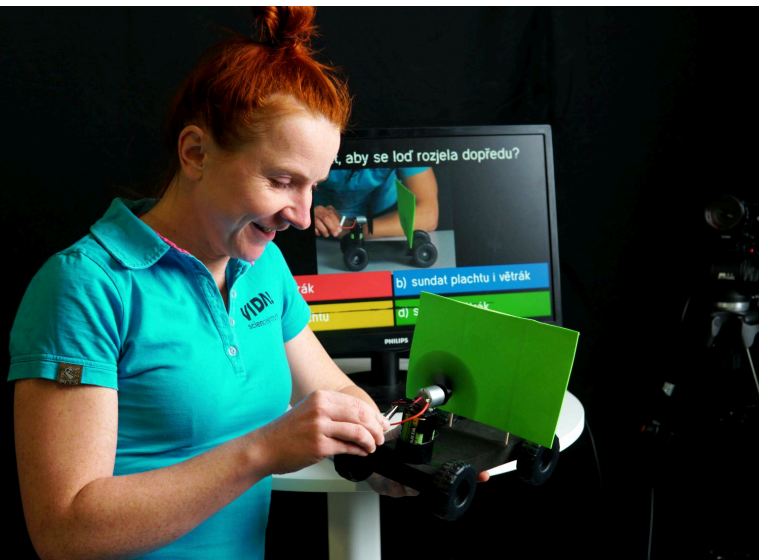
 105 minut



# Online programy

Nemůžete vzít třídu na vzdělávací program k nám do science centra? Nevadí. **Žáci se mohou do pokusů zapojit přímo ve třídě.**

Programy jsou živě streamovány na kanálu YouTube a žáci hlasují pomocí webového rozhraní Kahoot.



## Online programy

Stejně jako všechny naše výukové programy jsou i tyto online navázané na **Rámcové vzdělávací programy**.

- **rezervace** na našem webu (online programy nabízíme pouze v období září–duben)
- cena **50 Kč/žák**, platba fakturou po uvedení programu
- **učitelé stačí počítač** s internetem, projektor a bedýnky na zesílení zvuku
- každý žák potřebuje **chytrý telefon, tablet nebo počítač**
- s vyučujícím se na začátku hodiny **telefonicky** spojíme
- vše ostatní je **na nás**



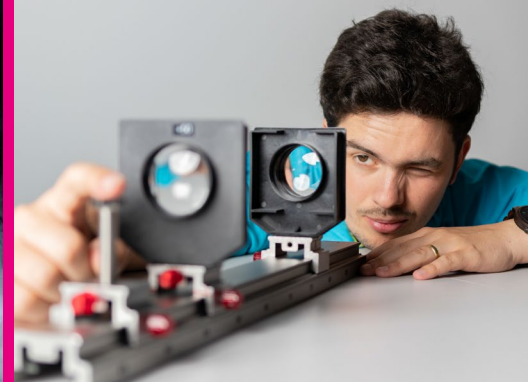
ONLINE

**Síla**

Jak dobře znáte tři Newtonovy pohybové zákony?  
A umíte je použít v praxi?

 **6. třída ZŠ–SŠ**

 **45 minut**



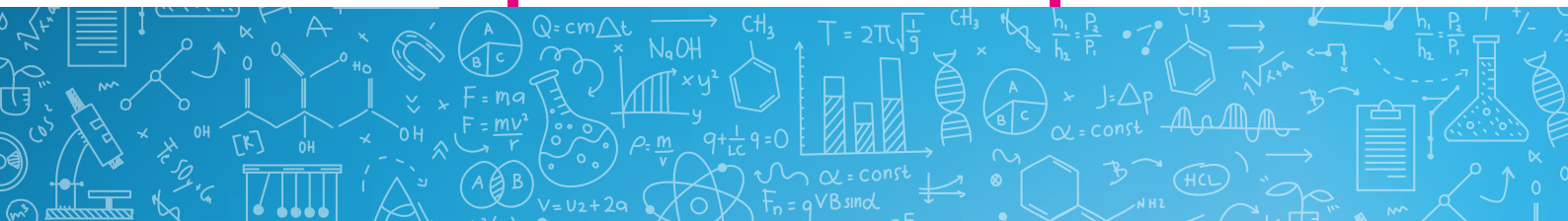
ONLINE

**Mikron**

Jak fuguje světelný nebo elektronový mikroskop? Jaký je rozdíl mezi fotonem a elektronem?

 **8. třída ZŠ–SŠ**

 **45 minut**









**VIDA!**

**ZÁBAVNÍ  
VĚDECKÝ PARK**  
[www.vida.cz](http://www.vida.cz)

**170 hravých  
exponátů = 170  
nezapomenutelných  
zážitků**



# Odovědi na nejčastější dotazy

## Je možné objednat si konkrétní science show?

Rezervace na konkrétní science show bohužel nejsou možné. Výjimkou jsou science show Albatros, Oskar a 3D bratří, která jsou určena nejmladším žákům základních škol. Tyto show můžete rezervovat přes rezervační systém.

## Jak zjistím, zda je v den, který preferuji, volné místo na mnou vybraný program?

Aktuální obsazenost nejlépe zjistíte přímo v našem rezervačním systému na [www.vida.cz/rezervace](http://www.vida.cz/rezervace) nebo zavoláním na telefon **730 896 544**, případně napsáním e-mailu na [program@vida.cz](mailto:program@vida.cz).

## Mám-li objednaný výukový program na pozdější hodinu, je možné přijít nejprve do expozice?

Samozřejmě, expozici můžete daný den navštívit kdykoli během naší otevírací doby.

## Kolik času zabere návštěva centra?

Záleží samozřejmě na vašich časových možnostech, ale my doporučujeme vyčlenit si na návštěvu alespoň tři až čtyři hodiny (60–120 minut výukový program, 30 minut science show, 60–180 minut expozice).

## Musím si zarezervovat termín i v případě, že mám zájem pouze o prohlídku expozice?

Ano, školní skupiny čítající 10 a více osob je z organizačních důvodů nutno rezervovat předem přes náš rezervační systém, popřípadě stačí zavolat na telefon **730 896 544** (ve všední dny v čase 9:00–15:00) nebo napsat na [program@vida.cz](mailto:program@vida.cz).

## Mohu si objednat průvodce expozicí?

Prohlídka expozice probíhá samostatně, bez průvodce. V případě dotazu k exponátu se můžete obrátit na naše vidátory, kteří se v expozici pohybují. Můžete také využít náš nový online nástroj na vytváření pracovních listů do expozice.

## Je možné uhradit návštěvu VIDA! science centra fakturou?

Ano, stačí tuto možnost uvést během rezervace návštěvy nebo při komunikaci na těchto kontaktech: [program@vida.cz](mailto:program@vida.cz) / **730 896 544**.

## Chci absolvovat návštěvu v rámci projektu Šablony. Je to možné?

Ano. V takovém případě uzavíráme se školou Smlouvu o poskytnutí služeb. Pro bližší informace stačí napsat na e-mail [sablony@vida.cz](mailto:sablony@vida.cz).



## Recenze

Bylo to dnes skvělé a naše děti si to užily.  
Děkujeme.

Anna Krtičková

ZŠ J. A. Komenského a MŠ Brno  
náměstí Republiky 10

Exkurze do VIDA! science centra v Brně se uskutečnila 2. 5. 2023 a byla úspěšná. **Vše proběhlo naprosto bez problémů: doprava i návštěva VIDA!**

Ve VIDA! science centru si každý našel něco, co se mu líbilo a zúčastnili jsme se i 3D kina, programu Bingo a programu o nerostných surovinách. Největší úspěch měla ale samotná prohlídka daného centra. **Někteří žáci zde byli poprvé a byli úplně nadšení.**

Radomíra Weiserová

**Střední průmyslová škola  
a Obchodní akademie Uherský Brod**

**Ve VIDA! se nám líbil přístup vidátorů, kteří se nám věnovali. Vybavení v budově bylo jak zábavné, tak i naučné.** Stejně bychom zhodnotili i únikovou hru, i když nebyla tak složitá. Přimělo nás to pracovat v kolektivu pod nátlakem času.

Radomíra Blahová

**Žáci třídy K2  
Střední škola – Centrum odborné přípravy  
technické Uherský Brod**

**Slyšel jsem a zapomněl.**

**Viděl jsem a pamatuji.**

**Dělal jsem a pochopil.**

čínské přísloví

**Jihomoravský kraj**

Science centrum je středisko neformálního vzdělávání zaměřené na popularizaci přírodních věd a techniky.

VIDA! provozuje Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace Jihomoravského kraje.

Moravian Science Centre Brno, p. o. je členem České asociace science center.