



VIDA!

**NABÍDKA
PRO ŠKOLNÍ SKUPINY**

2022 / 2023



CHILDREN

VIDA! nadchne pro vědu

Pamatuji si na hodiny fyziky, biologie nebo chemie u nás ve škole. Příznám se, že tyto předměty nepatřily mezi můj top výběr. Takže to někdy bylo trochu utrpení. Ale vždycky jsem se probral ve chvíli, kdy jsme si tu teorii mohli osahat, něco zapálit, vidět, jak to funguje.

A pak, dávno po škole, jsem byl ve VIDA! science centru. Úplně jiný svět. Chodil jsem tam jako malý kluk, všechno jsem zkoušel a říkal si:
Tohle zažít na základce nebo na gymplu!

A VIDA! nabízí víc. Jen za měsíc květen uvedli lektori VIDA! přes 350 výukových programů pro děti z mateřských, základních i středních škol.
Vybrat si mohou i z osmi zcela nových, které jsou pro ně připraveny.
Nabízí se i dva online programy pro jakékoliv školy v ČR.

Klidně je možné, že jednou v životopise slavných vědců budeme číst, že je věda nadchla, když byli poprvé se školou tady. Ale někdy prostě stačí, že to není nuda.

Děkuji vedení, lektorům a pracovníkům science centra VIDA! za jejich nasazení.

Má to smysl!



Mgr. Jan Grolich
hejtman Jihomoravského kraje

Otevírací doba:

Po: 9.00–14.00 / Út–Pá: 9.00–18.00 / So, Ne, státní svátky: 10.00–18.00

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 50 Kč/žák

Vstupenka na 3D film 30 Kč/žák

Celá škola jeden den ve VIDA! (více informací uvnitř brožury) od 80 Kč/žák

Doprovod školní či jiné organizované dětské skupiny (běžně 1 dospělý na 10 dětí) má vstup zdarma.

Jak se k nám objednat?

Nejméně 6 týdnů dopředu prostřednictvím rezervačního systému 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. Máte možnost si zvolit návštěvu pouze expozice nebo expozice i s doprovodným programem.

Pokud máte před rezervací návštěvy nějaký dotaz nebo máte zájem o rezervaci návštěvy s menším než šestitýdenním předstihem, kontaktujte nás na e-mailu program@vida.cz nebo ve všední den na telefonu **+420 730 896 544**.

Chcete si rezervovat návštěvu v rámci projektu Šablony? Ozvěte se na e-mail sablony@vida.cz.

Kde parkovat autobusy?

Bezplatně přímo před budovou VIDA! Pokud není místo, informujte se o dalších možnostech na pokladně VIDA!

Kam na oběd?

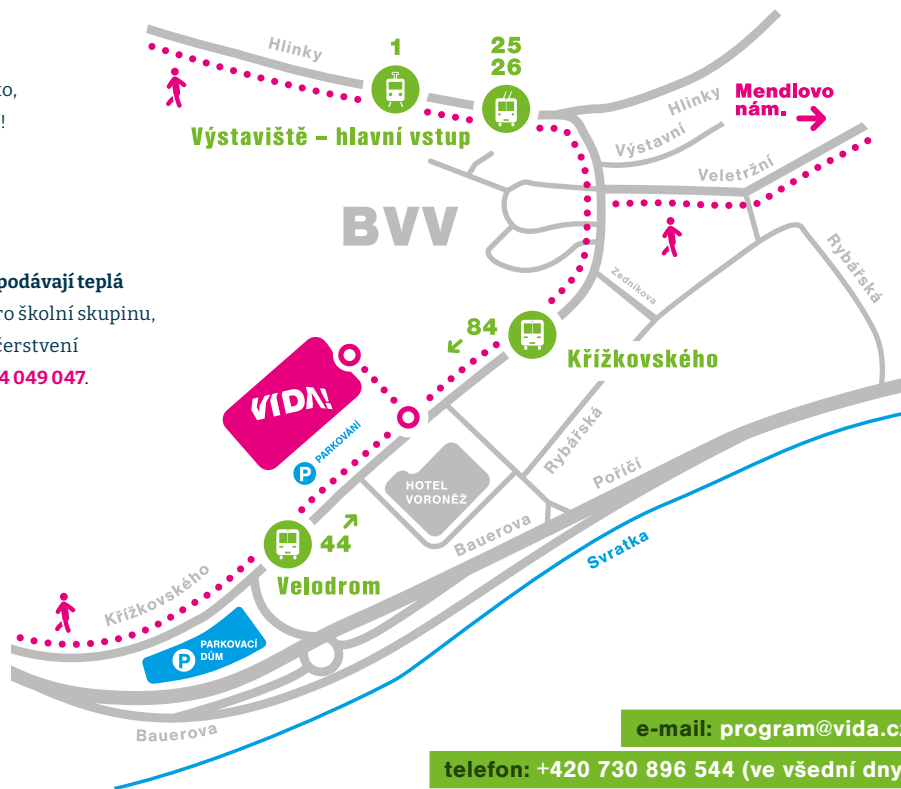
V suterénu budovy VIDA! najdete občerstvení, kde se podávají teplá i studená jídla. Pokud máte zájem objednat zde oběd pro školní skupinu, kontaktujte s předstihem externího provozovatele občerstvení na gastrodanek@gmail.com nebo na telefonu +420 724 049 047.

Šatna

Všichni návštěvníci si mohou bezplatně uložit své věci do šatny. Cenné věci doporučujeme uschovat v uzamykatelné skřínce.

Centrum je bezbariérové

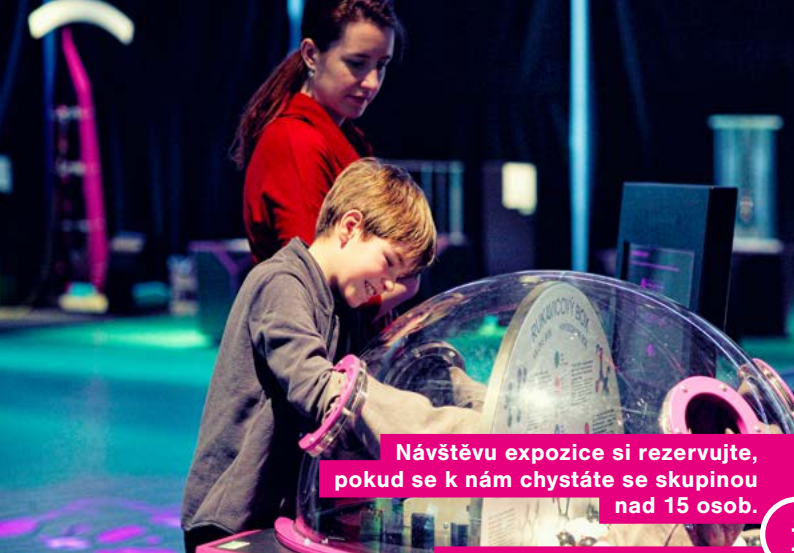
Vybrané školní programy nabízíme také pro návštěvníky se zrakovým postižením.



e-mail: program@vida.cz

telefon: +420 730 896 544 (ve všední dny)

www.vida.cz



Návštěvu expozice si rezervujte,
pokud se k nám chystáte se skupinou
nad 15 osob.



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



stálá expozice

i

- = přes 180 hravých exponátů,
díky kterým objevíte,
jak funguje svět kolem nás.
- = přes 180 jedinečných zážitků,
které si z VIDA! odnesete.





6 částí:

Planeta, Civilizace, Člověk, Mikrosvět, Dětské science centrum a Venkovní expozice

Nejdřív rozpoutat tornádo a ustát zemětřesení, pak vejít do zvětšeného srdce, objevit princip fungování plic, podstatu Archimedova zákona a Pythagorovy věty, cestovat dějinami po časové ose, postavit magnetickou sochu, pokusit se zachránit lidský život, vyzkoušet si účinky odstředivých sil, zjistit, jak fungují optická vlákna, a nakonec zmrazit vlastní stín. Neuvěřitelné? Ne, to je jen ukázka zážitků, které si můžete odnést ze zábavního vědeckého parku VIDA!

Neviditelné a těžce vysvětlitelné jevy se u nás stávají hmatatelné a zajímavé.



science show

Proč letadla létají, i když jsou těžší než vzduch? Jak střílet ty nejlepší góly? Co všechno může být výbušninou a co jejím detonátorem? A jak vypadá ohnivě tornádo?

Na tyto a další otázky najdete odpovědi během **science show**, která jsou v ceně vstupenky do expozice a konají se několikrát během dne.





populárně vědecké 3D filmy

Nenechte si ujít napínavé 3D filmy, které denně promítáme v Divadle vědy. Vstupenka pro žáka stojí 30 Kč.



**Aktuální program
show i nabídku
3D filmů najdete
na www.vida.cz**

Kapacita: 86 míst.

Promítání 3D filmů si objednejte pomocí online rezervačního systému, místa na science show rezervovat nelze.

V sále je k dispozici indukční smyčka pro neslyšící a místa vyhrazená pro lidi na vozíku.



Pracovní listy

Zapojte naše exponáty do výuky!
Probíráte zrovna přírodní živly,
optiku, elektřinu nebo magnetismus?
Připravte pro své studenty tematickou
cestu expozičních, kde budou plnit úkoly
a přitom objevovat.

Hlavní výhody pracovních listů

- Pomohou nasměrovat pozornost žáků k vybranému tématu a exponátům.
- Díky exponátům si žáci sami vyzkouší experimenty, jejichž příprava by ve škole byla náročná či nemožná.
- Můžete využít hotové pracovní listy, nebo si díky našemu online systému vytvořit vlastní.
- Kromě otázek obsahují i mapu s vyznačenými exponáty.
- K dispozici jsou i materiály pro učitele obsahující nápovědy a možnosti řešení.



www.vida.cz/pracovni-listy

Online nástroj na vytváření pracovních listů vznikl díky
účelové dotaci Jihomoravského kraje.



Pokusy do vyučování

**Vyzkoušejte některý z našich pokusů
a zpestřete žákům běžnou výuku.**

Připravili jsme pro vás 100 materiálů, které můžete využívat ve výuce. Najdete mezi nimi pokusy, které si žáci mohou vyzkoušet ve škole i doma. Pomůcky na ně jsou snadno dostupné nejen ve školních kabinetech.

V nabídce jsou i science show z VIDA! dílny věnované cestě do vesmíru nebo těžišti.

VIDA! materiály využijete především při výuce přírodovědných předmětů, jako je biologie, fyzika či chemie. Celá řada z nich je však nenáročná a užijí si je i žáci prvního stupně.

www.vidasc.cz/pokusy

Nabídka pro mateřské školy

- tři výukové programy **připravené na míru pro děti z mateřinek**
- nabízíme bezpečný prostor pro děti ze školek
- dětské science centrum s exponáty pro děti od 2 do 6 let
- představení s pokusy a písničkami **Albatros**
- populárně-naučný 3D film
- poslední pondělí v měsíci je vyhrazeno pro děti ze školek
- v šatně si můžete zdarma zapůjčit reflexní vestičky



Leden pro školky

Mateřským školám doporučujeme navštívit naši expozici právě v lednu, kdy je u nás minimum žáků a studentů.

Po celý leden nabízíme školcům zvýhodněný vstup za 120 Kč na dítě. V ceně je zahrnut vstup do expozice, výukový program a speciální science show o vzduchu a létání **Albatros**. Během návštěvy bude objednaným skupinám k dispozici osobní **Vidátor** (lektor).

Program objednávejte přes **rezervační systém**. Veškeré dotazy rádi zodpovíme na e-mailu **skolky@vida.cz**, nebo na telefonním čísle **+420 730 896 546**.

Když kámen promluví

Jaká tajemství skrývají kameny? Vydejte se s námi na dobrodružnou cestu a prozkoumejte kamenný svět všemi smysly.

RVP pro MŠ: Dítě a jeho tělo, Dítě a svět, Dítě a jeho psychika

 60 minut  50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



Putování s velrybou

Je velryba ryba? Skutečně je větší než tatínek? A co jí, když je tak velká?

RVP pro MŠ: Dítě a jeho tělo, Dítě a svět

 60 minut  50 Kč + 100 Kč vstup do expozice





Tanec barev

Jak namícháme zelenou barvu? A je bílé světlo skutečně bílé? Dokážeme vyrobit duhu?




RVP pro MŠ: Dítě a jeho tělo, Dítě a svět




 60 minut  50 Kč + 100 Kč vstup do expozice

Výukové programy pro ZŠ a SŠ

- široká nabídka
- pro různé věkové skupiny
- tematicky zaměřené
- návaznost na Rámcové vzdělávací programy
- vybrané programy i v angličtině  uvádíme pro cizojazyčné třídy a mezinárodní školy
- v nabídce programy upravené pro nevidomé a slabozraké 
- nechybí ani expoziční, šifrovací hra a program na motivy únikových her



PROGRAM	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	SŠ			 mín.	TÉMA
Když kámen promluví	✓											✓	60	vnímání kamenů našimi smysly
Tanec barev	✓	✓											60	barvy a světla za tmy
Putování s velrybou	✓	✓											60	podmořský svět ryb
Život rostlin	✓	✓											60	stavba a funkce rostlin
Principál těžiště	✓	✓	✓	✓							✓		45	těžiště a stabilita
Co se děje v bříšku	✓	✓	✓	✓	✓								80	trávicí soustava a vliv potravy na lidské tělo
O trávení (TV)	✓	✓	✓	✓	✓								180	složení potravy, živiny a trávicí trakt

PROGRAM	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	SŠ			 mín.	TÉMA
Alchymisté	✓	✓	✓	✓	✓	✓							60	změny a vlastnosti skupenství
Barvy kolem nás			✓	✓	✓								60	barvy z různých úhlů pohledu
ProzKOUMEJ TO!			✓	✓	✓	✓							75	netradiční poznávání exponátů
Cesta do nitra Země				✓	✓	✓							60	stavba naší planety
Můj mikrosvět*				✓	✓	✓	✓				✓		60	objevování pomocí mikroskopu
Barevná chemie					✓	✓	✓	✓	✓		✓		60	chemické reakce látek
Mladý detektiv						✓	✓	✓	✓	✓			75	kriminalistické metody práce
Světelná laboratoř						✓	✓	✓	✓	✓	✓		60	způsoby vzniku světla
Mag(net)ická přitažlivost						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	60	magnetické vlastnosti látek
Tvář mého města (TV)							✓	✓	✓			✓	180	městský prostor a architektura
Tajemství fotosyntézy (TV)							✓	✓	✓				200	fotosyntéza a dýchání rostlin
Radioaktivita kolem nás							✓	✓	✓	✓			90	radioaktivita, její měření a využití
Surovinu na rovinu							✓	✓	✓	✓			60	nerostné suroviny a jejich využití, získávání energie
Plazma							✓	✓	✓	✓	✓		60	chování a vznik plazmatu
VIDA! escape game*							✓	✓	✓	✓	✓		90	spolupráce při řešení fyzikálních a chemických hádanek
Srdce na dlani							✓	✓	✓	✓	✓	✓	60	oběhový systém, pitva srdce
Bingo							✓	✓	✓	✓	✓		90	strategický výběr a zkoumání exponátů
Obhaj svou energii (TV)								✓	✓	✓			180	tvorba vlastního energetického projektu
Na tělo								✓	✓	✓	✓	✓	120	jedinečnost lidské pohlavní anatomie
Únik z Matrixu*									✓	✓			105	spolupráce při řešení šifer a hlavolamů
Jak to vidím já (TV)										✓			180	efektivní komunikace

(TV) tematická výuka (v nabídce září – březen)

* chytrý telefon s sebou



uvádíme pro cizojazyčné třídy a mezinárodní školy

 nový program



Když kámen promluví

Myslíte si, že s kameny nemůže být žádná legrace? Přesvědčíme vás o opaku. Ukážeme dětem, že i na kámen, který je na první pohled obyčejný, si můžeme zahrát oblíbenou písničku. Z kamenů společně postavíme věž nebo barevnou cestu. Děti si na závěr vyzkouší relaxaci s horkými kameny.

RVP pro 1. stupeň ZŠ: Člověk a jeho svět

 60 minut  1. třída ZŠ 

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



Tanec barev

Jak namícháme zelenou barvu? A je bílé světlo skutečně bílé? Dokážeme vyrobit duhu? Naučte se s námi základy vzniku barev a zjistěte, jak se rozkládá běžné světlo. Budeme používat svítící krabice a barevné filtry. Také ve vodě smícháme různé barvy. Ukážeme si, co dokáží difrakční brýle, a pomocí obyčejného CD vytvoříme duhu. Užijte si s námi nevšední tanec barevných světél.

RVP pro 1. stupeň ZŠ: Člověk a jeho svět

 60 minut  1.-2. třída ZŠ

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



Putování s velrybou

Ponořme se pod hladinu oceánu a objevujme svět velryb, které, i když plavou v oceánu, ve skutečnosti žádné ryby nejsou. Zjistíme, jak velryby dýchají, co jí nebo proč tak často cestují. Dozvíme se také, jakých rozměrů můžou dorůst, uslyšíme jejich zpěv nebo se pokusíme nakrmit malá velrybátka. Těšte se na mořské i podmořské zvuky a pokusy s vodou.

RVP pro 1. stupeň ZŠ: Člověk a jeho svět

 60 minut  1.–2. třída ZŠ

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



Život rostlin

Jak fungují rostliny? Z čeho se skládají a proč jsou zelené? Dokážete rozsvítit dřevo? Společně si vyzkoušíme zajímavé pokusy, které vám přiblíží říši rostlin. Zjistíme, proč jsou pro nás rostliny opravdu důležité, pojmenujeme jednotlivé části rostlin a ukážeme si, jak stonkem postupuje voda. Dojde i na vyluhování chlorofylu a pozorování světélkování kaštanové kůry.

RVP pro 1. stupeň ZŠ: Člověk a jeho svět

 60 minut  1.–2. třída ZŠ

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



NOVÝ PROGRAM

Principál těžiště

Kdy je člověk nejstabilnější? Proč je těžší stát než chodit? A kde se nachází vaše těžiště? Vyzkoušejte si pokusy s vlastním tělem, spolupracujte ve dvojici a užijte si balanční experimenty. Naučíte se chodit na chůdách, postavit plechovku na hranu nebo vyrobit vlašťovku, která dolétne opravdu daleko.

RVP pro 1. stupeň ZŠ: Člověk a jeho svět

 45 minut  1.–4. třída ZŠ 
 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



Co se děje v bříšku

Jak putuje jídlo naším tělem? K čemu slouží jednotlivé orgány trávicí soustavy? A jaký vliv má na nás to, co jíme? Proměníte se v sousto a vydáte se na cestu od polknutí, přes žaludek a střeva až po vyprázdnění do záchodu. Těšte se na nejrůznější zajímavosti o jednotlivých orgánech. Vyzkoušíte si také, jak náročná je cesta potravy od dutiny ústní až po konečník a vlastnoručně si vytlačíte hovínko vyrobené z banánu a sušenek.

RVP pro 1. stupeň ZŠ: Člověk a jeho svět

 80 minut  1.–5. třída ZŠ
 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



NOVÝ PROGRAM

O trávení

Jak fungují jednotlivé orgány v trávicí soustavě? K čemu slouží? Dozvíte se, jaké živiny jsou pro nás důležité a v čem je najdete. Sami si také vyrobíte schéma trávicího traktu, které si odnesete domů.

Program O trávení je rozšířenou verzí programu [Co se děje v bříšku](#) a celé téma je zde probíráno mnohem podrobněji.

RVP pro 1. stupeň ZŠ: Člověk a jeho svět – Člověk a jeho zdraví (lidské tělo)

 180 minut  1.–5. třída ZŠ

 150 Kč bez nutnosti přikoupit si vstupenku do expozice

 tematická výuka (v nabídce jen od září do března)



Alchymisté

Jak se z vody stane ledová kostka, nebo naopak pára nad hrncem? Podívejme se zblízka na to, jak se mění skupenství a vlastnosti látek. Vyzkoušíme si pokusy se suchým ledem a zjistíme, jak z kapaliny připravit pevnou látku a z pevné látky plyn. Sestrojíme stroj, který chrlí bubliny plné mlhy.

RVP pro 1. stupeň ZŠ: Člověk a jeho svět

RVP pro 2. stupeň ZŠ: Člověk a příroda – fyzika, chemie

 60 minut  1.–6. třída ZŠ

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



Barvy kolem nás

Jak se míchají barvy? Jak vnímá barevné spektrum lidské oko? Co vidí hmyz? To vše a mnohem víc se dozvíte během „barevného“ programu. Naše společné objevování zaměříme na rozklad světelného spektra, míchání barev nebo to, jak barvy vnímají různá zvířata.

RVP pro 1. stupeň ZŠ: Člověk a jeho svět; Umění a kultura – výtvarná výchova

 60 minut  3.–5. třída ZŠ

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



HRA V EXPOZICI S HLEDÁNÍM POKLADU

ProzKOUMEJ TO!

Objevte v naší expozici věci, které zůstávají běžným návštěvníkům skryté. Pomocí promyšlených a zábavných úkolů u vybraných exponátů se seznámíte s nejrůznějšími přírodními jevy. Díky nim pak získáte informace, které vás postupně dovedou až k závěrečnému heslu. Cesta k otevření skříňky s pokladem tak bude odhalena. Prověřte své logické myšlení i schopnost spolupráce.

RVP pro 1. stupeň ZŠ: Člověk a jeho svět

RVP pro 2. stupeň ZŠ: Člověk a příroda – fyzika, chemie, přírodopis, zeměpis; Matematika a její aplikace

 75 minut  3.–6. třída ZŠ

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



Cesta do nitra Země

Co je pod povrchem naší planety a co se tam všechno děje? Vydejte se na výpravu, která vám přiblíží stavbu Země. Poznejte důležité minerály a horniny, seznámte se s jejich podobou, vlastnostmi i podmínkami vzniku. Aktivujte svoji sopku a rozpoutejte vlastní zemětřesení.

RVP pro 1. stupeň ZŠ: Člověk a jeho svět

RVP pro 2. stupeň ZŠ: Člověk a příroda – přírodopis, zeměpis, fyzika

 60 minut  4.–6. třída ZŠ

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



Můj mikrosvět

Poznáte pod mikroskopem blechu, krev nebo křídlo motýla? Objevte kouzlo mikrosvěta, kde i obyčejné věci vypadají výjimečně. Ukážeme žákům, jak si připravit preparát a jak pracovat s optickým mikroskopem. Vytvoříme si také mikroskop z chytrého telefonu, který hravě přiblíží například peříčko nebo vlas a zároveň umožní zvětšené preparáty vyfotit.

RVP pro 1. stupeň ZŠ: Člověk a jeho svět

RVP pro 2. stupeň ZŠ: Člověk a příroda – přírodopis

 60 minut  4.–7. třída ZŠ 

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice / chytrý telefon s sebou



Barevná chemie

Jak vznikají barvy a k čemu je potřebujeme? Kolik barev má červené zelí? Může se zkumavka chovat jako chameleon? Chemie není jen těžká, dokáže být také krásná a zábavná. Přesvědčte se na vlastní oči u série barevných pokusů. Povíme si také, co je to chemická reakce, a hned několik si jich vyzkoušíme. Domů si odnesete vlastnoručně vyrobený dárek, který mění barvy.

RVP pro 1. stupeň ZŠ: Člověk a jeho svět

RVP pro 2. stupeň ZŠ: Člověk a příroda – chemie

 60 minut  5.–9. třída ZŠ 

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



Mladý detektiv

Odhalíte pomocí vědy, kdo zabil mladou Megan? V detektivní hře prozkoumáme místo činu a zjistíme, jaké stopy zde vrah zanechal. Zkusíme si analýzu DNA a také snímání otisků prstů. Povedeme výslech s podezřelými a na konec díky kriminalistickým metodám zjistíme, kdo je vrah.

RVP pro 2. stupeň ZŠ a SŠ: Člověk a příroda – fyzika

RVP pro 2. stupeň ZŠ: Člověk a společnost – výchova k občanství

 75 minut  6.–9. třída ZŠ a SŠ

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



Světelná laboratoř

Naučíme vás, jak si rozsvítit díky fyzikálním a chemickým reakcím. Rozzáříme drcený cukr, rozlepenou obálku i chemické sklo. Podíváme se, co se skrývá uvnitř svítící tyčinky. A namalujeme si světelný obrázek baterkou i laserem.

RVP pro 2. stupeň ZŠ a SŠ: Člověk a příroda – chemie, fyzika, přírodopis

 60 minut  6.–9. třída ZŠ a SŠ 

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



Mag(net)ická přitažlivost

Co je to magnetické pole? Jaký má tvar? Jak ho dokážeme měnit? Pojďme si díky pokusům „osahat“ magnetické pole a vyzkoušet si magnetické vlastnosti různých materiálů. Pomocí extra silných neodymových magnetů si zkonstruuujeme Gaussovo dělo a pokusíme se přijít na kloub magnetickému hlavolamu. Na závěr si vyrobíme magnetickou plastelínu.

RVP pro 2. stupeň ZŠ a SŠ: Člověk a příroda – fyzika, chemie

 60 minut  6.–9. třída ZŠ a SŠ  

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



NOVÝ PROGRAM

Tvář mého města

Staňte se tvůrcem svého vlastního města. Pronikněte do pojmů jako je urbanismus, městský prostor či územní plán. Ve skupinkách navrhnete a modelujete město, ve kterém byste sami chtěli žít. Svá ideální města pak prezentujete spolužákům a své návrhy zkuste obhájit pádnými argumenty.

RVP pro 2. stupeň ZŠ: Člověk a společnost – výchova k občanství, osobnostní a sociální výchova, Člověk a příroda – zeměpis, environmentální výchova

 180 minut  7.–9. třída ZŠ 

 150 Kč bez nutnosti přikoupit si vstupenku do expozice

 tematická výuka (v nabídce jen od září do března)



NOVÝ PROGRAM

Tajemství fotosyntézy

Zažijte fotosyntézu na vlastní kůži! Při pohybové hře si poskládáte rovnici fotosyntézy a názorně si při pokusu ověříte, jestli fotosyntéza skutečně probíhá. V laboratoři budete vlastním tempem procházet připravená stanoviště, kde pod mikroskopem prozkoumáte chloroplasty, rostlinná barviva, buněčné dýchání i transportní procesy v rostlinách.

RVP pro 2. stupeň ZŠ: Člověk a příroda – přírodopis

 200 minut  7.–9. třída ZŠ

 200 Kč bez nutnosti přikoupit si vstupenku do expozice

 tematická výuka (v nabídce jen od září do března)



NOVÝ PROGRAM

Radioaktivita kolem nás

Co je to radioaktivita? Jak ji měříme? Je možné ji vidět? A slyšet? To všechno zjistíme pomocí zajímavých modelů a experimentů. Společně nahlédneme k jádru atomu, kde tajemné ionizační záření vzniká. Sestrojíme si mlžnou komoru, se kterou radiaci uvidíme na vlastní oči. A při měření ji i sami uslyšíme. Na závěr se podíváme, kde se radioaktivita používá a co ovlivňuje.

RVP pro 2. stupeň ZŠ a SŠ: Člověk a příroda – fyzika, chemie, přírodopis

 90 minut  7.–9. třída ZŠ a SŠ

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



Surovinu na rovinu

Podaří se celé třídě vyprodukovat za minutu dostatek energie na výrobu gramu papíru? A jak můžeme šetřit s přírodními zdroji, které postupně docházejí? Společně objevíme, z čeho je vyrobený hrnek nebo allobal. Ukážeme si nejběžnější nerostné suroviny a také ty, které musíme pracně těžít. Také zjistíme, jestli jich je na naší planetě dostatek a nakolik jsme na nerostech jako lidská společnost závislí.

RVP pro 2. stupeň ZŠ a SŠ: Člověk a příroda – přírodopis, zeměpis, fyzika, chemie

 60 minut  7.–9. třída ZŠ a SŠ

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



Plazma

Víte, že plazma tvoří přes 99 % hmoty vesmíru? Jak vypadá a jak ho můžeme pozorovat? Plazma je sice nejrozšířenější, přesto však nejméně známé skupenství hmoty. Pomocí zajímavých experimentů zjistíme, jak dokáže být toto téma vzrušující. Na vlastní kůži si vyzkoušíme plazmovou kouli, sami vytvoříme obloukový výboj a setkáme se se světelným mečem.

RVP pro 2. stupeň ZŠ a SŠ: Člověk a příroda – fyzika, chemie

 60 minut  7.–9. třída ZŠ a SŠ 

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



ÚNIKOVÁ HRA

VIDA! escape game

Dokážete uniknout z uzavřené místnosti? Na cestě ke svobodě vás provází záhadné černé skříňky. Co se v nich odehrává? Není možné do nich nahlédnout. Vy však potřebujete zjistit, jak fungují. Zvládnete to? Čas neúprosně běží... Čeká vás adrenalin při řešení fyzikálních a chemických úkolů. Na odhalení únikového kódu máte jen 60 minut! Podaří se vám to, jen když budete spolupracovat.

RVP pro 2. stupeň ZŠ a SŠ: Člověk a příroda – fyzika, chemie, přírodopis; Matematika a její aplikace

 90 minut  7.–9. třída ZŠ a SŠ 

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice / chytrý telefon s sebou



Srdce na dlani

Je pro vás srdce, krevní oběh a dýchání jen nudná teorie nebo chaos? To umíme snadno změnit. Skutečné srdce před vás položíme na stůl. Použijete fonendoskop, budete pitvat, ptát se a detailně zkoumat. Každý bude mít příležitost vidět, sáhnout si a pochopit, jak vypadá a funguje orgán, bez kterého nemůžeme žít.

RVP pro 2. stupeň ZŠ a SŠ: Člověk a příroda – přírodopis

 60 minut  7.–9. třída ZŠ a SŠ  

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



HRA V EXPOZICI

BINGO!

Vsaďte si na exponáty, zjistěte správně odpovědi a zakříčte BINGO! Zahrajte si v malých týmech svižnou hru v naší expozici na motivy známé zábavné loterie BINGO. Skupiny žáků soutěží o výhru, zkoumají exponáty a hledají odpovědi. Ty často nejsou tak jednoduché, jak by se na první pohled mohlo zdát. Vyhraje ten tým, který propojí co nejvíce soutěžních exponátů se zvědavými otázkami.

Program vznikl díky projektu Science Inspired s podporou EU.

RVP pro 2. stupeň ZŠ a SŠ: Člověk a příroda – fyzika; Matematika a její aplikace

 90 minut  7.–9. třída ZŠ a SŠ 

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



Obhaj svou energii

Vyzkoušejte si sestavit plán na využití různých druhů energie pro svůj smyšlený stát. Ten se pak pokuste obhájit na předvolebním mítinku. Zařijte, jaké to je být kandidátem na ministra, odborníkem na energetickou problematiku nebo rýpavým novinářem. Vzájemná spolupráce a komunikace je předpokladem úspěšného splnění úkolu. Nezávislé volby pak prověří kvalitu vašich projektů.

RVP pro 2. stupeň ZŠ a SŠ: Matematika a její aplikace; Člověk a společnost – výchova k občanství; Člověk a příroda – fyzika, zeměpis

 180 minut  8.–9. třída ZŠ a SŠ

 150 Kč bez nutnosti přikoupit si vstupenku do expozice

 tematická výuka (v nabídce jen od září do března)



Na tělo

Každý z nás je jiný a naše tělo je jedinečné. Pojďme se společně podívat na to, jak funguje reprodukční soustava žen i mužů. Probereme, jak je to s antikoncepcí, a vyzkoušíme si na modelech správně nasadit kondom. Zaměříme se také na menstruaci. Žákům přiblížíme citlivé téma lidské sexuality věcně a s úctou. Část programu je vedena odděleně – stejný obsah se dozvídají zvláště chlapi a zvláště děvčata. Účastníci mají možnost ovlivnit, jaká témata se budou během programu probírat, program je tak každé skupině připravený na míru.

RVP pro 2. stupeň ZŠ: Člověk a zdraví – výchova ke zdraví

RVP pro 2. stupeň ZŠ a SŠ: Člověk a příroda – přírodopis

 120 minut  8.–9. třída ZŠ a SŠ



 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice



VÝUKOVÝ PROGRAM NA MOTIVY ÚNIKOVÝCH HER

Únik z Matrixu

Dej dohromady tým a postav se šifrám Matrixu! Hledejte skryté úkoly, čtete mezi řádky, zapojte důvtip i dedukci. Všimněte si a analyzujte. Vyluštěte správná hesla, pomocí nichž získáte číselné kódy a otevřete zámky všech truhliček. Na úspěšné čeká klíč k Matrixu. Uniknete? Na splnění mise máte jen 90 minut. Program se odehrává v zatemněné místnosti, kde je 9 šifer, které je potřeba rozluštit k získání posledního kódu.

RVP pro 2. stupeň ZŠ a SŠ: Člověk a příroda – fyzika; Matematika a její aplikace

 105 minut  9. třída ZŠ a SŠ

 50 Kč + 100 Kč vstup do expozice / chytrý telefon s sebou



NOVÝ PROGRAM

Jak to vidím já

Jaký je rozdíl mezi diskusí a debatou? Řídí se nějakými principy? Je dobré měnit vlastní názory? Přijďte se procvičit v argumentaci. Samostatně formulujte své názory na vybrané kontroverzní výroky týkající se etiky zvířat. Diskutujte v menších skupinách a obhajte své postoje v celoskupinové debatě.

RVP pro SŠ: Průřezová témata, Osobnostní a sociální výchova – sociální komunikace, Environmentální výchova – člověk a životní prostředí

 180 minut  SŠ

 150 Kč bez nutnosti přikoupit si vstupenku do expozice

 tematická výuka (v nabídce jen od září do března)

online programy

Nemůžete vzít třídu na vzdělávací program k nám do science centra? Nevadí. Vaši žáci se mohou do pokusů zapojit přímo ve třídě. Programy jsou živě streamovány na kanálu YouTube a žáci hlasují pomocí webového rozhraní Kahoot!

Bylo to super, hodina byla akční, měla spád, byla zábavná a důležité je i to, že úspěšní studenti z dnešní hodiny nejsou tak úspěšní v běžných hodinách.

ZŠ Dolní Loučky

K tomu, abyste si program užili, potřebujete počítač s internetem, projektor a bedýnky na zesílení zvuku. Každý žák pak chytrý telefon, tablet nebo počítač. Vše ostatní zařídíme, na začátku hodiny vás budeme kontaktovat pomocí telefonu.





NOVÝ ONLINE PROGRAM

Síla

Znáte tři Newtonovy pohybové zákony? A umíte je použít? Tipněte si pomocí mobilní aplikace, jak různé pokusy dopadnou. Poměřte své schopnosti s ostatními. Kdo podle vás zvítězí v závodě mezi motorkou, stíhačkou a automobilem? Zachráníte se před žraloky, když si budete sami foukat do plachet? Program je postaven na principu problémové výuky.

RVP pro 2. stupeň ZŠ a SŠ: Člověk a příroda – fyzika; Informační a komunikační technologie

 45 minut  6.–9. třída ZŠ a SŠ 
 50 Kč



NOVÝ ONLINE PROGRAM

Mikron

Zjistěte, jak funguje elektronový mikroskop. Pronikněte do základů optiky a zákonitostí pohybu elektronů ve vzduchu i vakuu. Díky pokusům se dozvíte, jaký je rozdíl mezi fotonem a elektronem. Naučíte se pomocí optické soustavy nechat zmizet předmět nebo svazek elektronů ohnout elektromagnetem. Otázky zodpovíte formou soutěžního kvízu.

RVP pro 2. stupeň ZŠ a SŠ: Člověk a příroda – fyzika, přírodopis; Informační a komunikační technologie

 45 minut  8.–9. třída ZŠ a SŠ 
 50 Kč

Celá škola jeden den ve VIDA!

Pro skupinu více než 90 žáků z jedné školy, která hromadně navštíví VIDA!
ve vybraný den, nabízíme výhodnou slevu.

80
Kč/žák

**ZA VSTUP DO EXPOZICE
+ MOŽNOST NAVŠTÍVIT SCIENCE SHOW**

Kromě toho nabízíme možnost absolvovat v dopoledních hodinách i zajímavý výukový program za příplatek **50 Kč/žák** nebo populárně-vědecký 3D film za příplatek **30 Kč/žák**. Podle věku žáků sestavíme program na míru každé škole.

Zvýhodněné vstupy objednávejte na program@vida.cz ideálně dva měsíce předem. Návštěva bude uhrazena fakturou po vaší návštěvě.



VIDA!

**ZÁBAVNÍ
VĚDECKÝ PARK**
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 je science show **Albatros**, která je určena dětem z mateřských škol a nejmladším žákům základních škol. Tuto 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 nebo zavoláním na telefon **+420 730 896 544**, případně napsáním e-mailu na 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 nad 15 osob je z organizačních důvodů nutno rezervovat předem přes náš rezervační systém, popřípadě stačí zavolat na telefon **+420 730 896 544** (ve všední dny v čase 9:00–15:00) nebo napsat na 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 / **+420 730 896 544**.

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.

Program, show, kino i celý den ve VIDA! parku byl úžasný. Našim žákům i nám se u vás moc líbilo.

ZŠ Bystřec

Rada by som týmto spôsobom vyjadrila vďačnosť všetkým pracovníkom VIDA! Všetci sme boli nadšení nielen z expozície, ale aj zo science show a prístupu všetkých zamestnancov. Určite vás budeme navštevovať každý rok.

ZŠ Trnava

Ráda bych jménem naší školky poděkovala za včerejší skvělý den ve VIDA! Děti i my jsme byli opravdu moc spokojení. Velice rádi se s dětmi vrátíme na nějaký další program. Užili jsme si i celou expozici.

MŠ Vackova, Brno



Co školám nabízejí naši partneři:

Kamion **FabLab University** je návěs plný technologií, který se po rozložení promění v digitální dílnu a učebnu v jednom. Objíždí střední a základní školy, učí studenty ovládat různé výrobní stroje (např. laser, 3D tiskárny, CNC frézku) a ukazuje, že digitální projekty nemusí zůstat jen na monitorech počítačů.

**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.

