



VIDA!
science|ntrum

NABÍDKA
PRO ŠKOLNÍ SKUPINY

2021 / 2022



VIDA! je pro školy zase otevřená

Minulý rok byl extrémně náročný pro všechny – školy, učitele, rodiče a možná nejvíc žáky. **Opatření proti covidu dopadly i na VIDA!** Dříve doslova obležené centrum zůstalo prázdné. Oproti minulému roku do zábavního vědeckého parku zamířila jen desetina škol.

A jaká je reakce vědy, když narazí na problém? Vymyslí řešení. A stejně se zachovala i VIDA! a přišla s projektem **VĚDA! na kolech**. Když nemohly školy do VIDA!, přijela do škol. Super!

Minulý rok VIDA! změnila svou činnost už několikrát. Starala se o děti zdravotníků a dalších profesí, které se tak naplno věnovaly boji s pandemií. Jejich děti, které nemohly chodit do školy, strávily v zábavním vědeckém parku devět kalendářních měsíců.

VIDA! také připravila pro pedagogy pokusy a videa. Ty pak mohli učitelé používat online při své distanční nebo prezenční výuce.

Konečně může VIDA! fungovat jako dřív a otevřít se i školním skupinám. V nabídce má přitom výukové programy pro školy mateřské, základní i střední. Nejlepší školní exkurze jsou ty, kde se baví nejen žáci, ale i učitelé. A to je ve VIDA! jistota.

Tak neváhejte a přijďte!



Mgr. Jan Grolich
hejtman Jihomoravského kraje

VIDA! science centrum

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	90 Kč/žák
Vstup do expozice + 1 libovolný program	130 Kč/žák
Zakoupení dalšího vybraného programu	40 Kč/žák
Vstupenka na 3D film	30 Kč/žák
Celá škola jeden den ve VIDA! (více informací uvnitř brožury)	od 70 Kč/žák

Doprovod školní či jiné organizované dětské skupiny (10 a více osob) 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 výzvy Šablony II? 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?

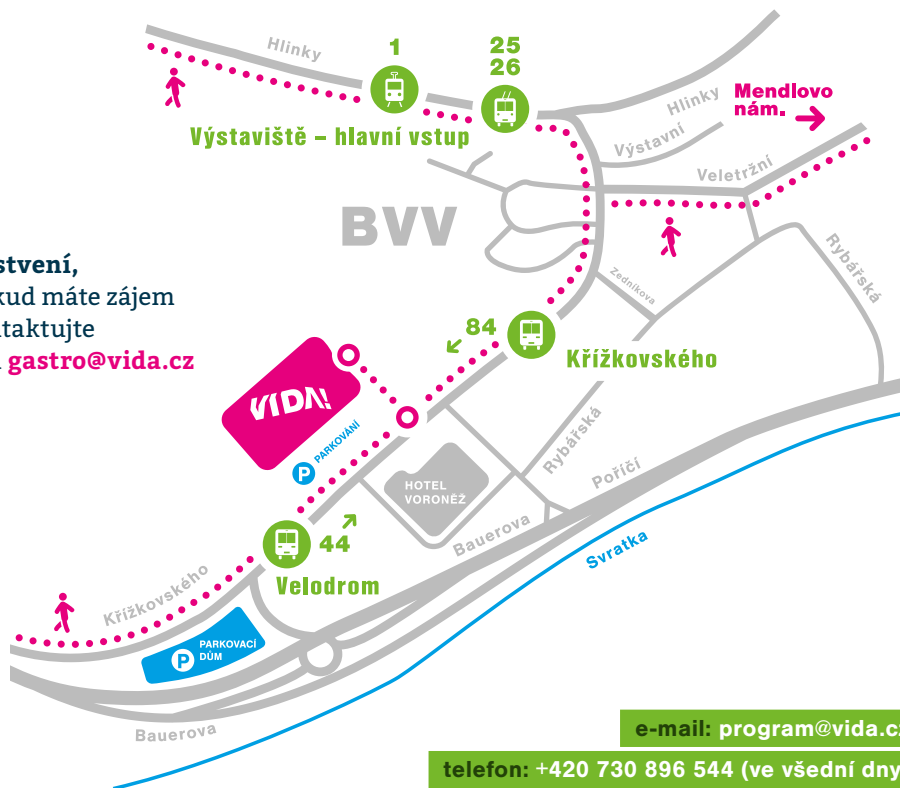
V suterénu budovy VIDA! najdete občerstvení, kde se podávají teplá i studená jídla. Pokud máte zájem objednat zde oběd pro školní skupinu, kontaktujte s předstihem provozovatele restaurace na gastro@vida.cz nebo na telefonu **+420 724 049 047**.

Šatna

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

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 =

- = 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!

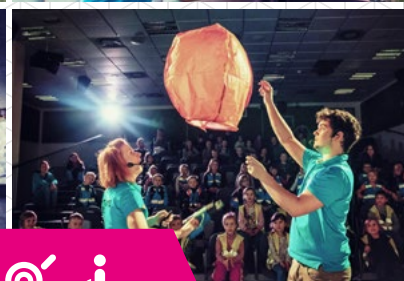
Neviditelné a těžce vysvětlitelné jevy se u nás stávají hmatatelné a zajímavé.



SCIENCE SHOW

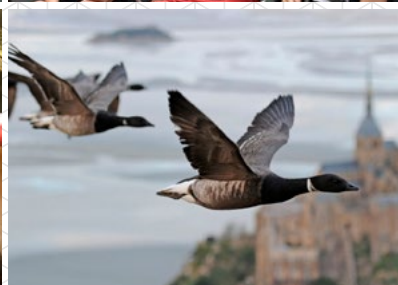
Je možné roztančit plameny zvukem?
Proč musíme zatáčet, abychom na kole mohli
jet rovně? Jak vzniká tornádo a proč létá
raketa?

Na tyto a další otázky najdete odpovědi během
představení se zábavnými pokusy, která jsou
v ceně vstupenky do expozice a konají se
několikrát během dne.



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 show rezervovat nelze.
V sále je k dispozici indukční smyčka pro neslyšící a místa vyhrazená pro vozíčkáře.



PROMÍTÁNÍ 3D FILMŮ

Nenechte si ujít napínavé 3D filmy z divoké
přírody, které denně promítáme v Divadle
vědy. Nově si můžete užít 3D snímek
Na křídlech ptáků z produkce BBC.
Vstupenka pro žáka stojí 30 Kč.

PRACOVNÍ LISTY

www.vida.cz/pracovni-listy

Zapojte naše exponáty do výuky! Probíráte zrovna přírodní živly, optiku, elektřinu nebo magnetismus? Připravte pro své studenty tematickou cestu expozicí, 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.



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

POKUSY DO VYUČOVÁNÍ

www.vidasc.cz/pokusy

Zapojte do výuky pokusy. Na našem webu najdete návody na experimenty, ke kterým jsou většinou zapotřebí jen běžně dostupné věci. V nabídce tu jsou i zajímavá videa z VIDA! dílny. Všechny tyto materiály jsou volně dostupné a můžete je neomezeně používat.

NABÍDKA PRO MATEŘSKÉ ŠKOLY

- čtyři 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 **Na křídlech ptáků**
- 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 100 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 **+420 515 201 027**.



Včelí království

Kdo by neměl rád včelky. Opylují květiny a díky nim můžeme mlsat sladký med. Pojďme tedy s dětmi prozkoumat jejich svět. Proměníme se společně ve včely, postavíme si úl se včelí královnou a posbíráme pyl z květů. Vyrobit si také svíčku ze včelího vosku a včelí dobroty i ochutnáme.

 60 minut / RVP pro MŠ: Dítě a jeho tělo, Dítě a svět

Když kámen promluví

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

 60 minut / RVP pro MŠ: Dítě a jeho tělo, Dítě a svět, Dítě a jeho psychika

Putování s velrybou

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

 60 minut / RVP pro MŠ: Dítě a jeho tělo, Dítě a svět

Tanec barev

NOVÝ PROGRAM

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

 60 minut / RVP pro MŠ: Dítě a jeho tělo, Dítě a svět



VÝUKOVÉ PROGRAMY PRO ZŠ A SŠ

- široká nabídka
- pro různé věkové skupiny
- tematicky zaměřené
- návaznost na Rámcové vzdělávací programy
- vybrané programy i v angličtině 
- v nabídce programy upravené pro nevidomé a slabozraké 
- nechybí ani expoziční a únikové hry a projektová výuka



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 velryb
Život rostlin	✓	✓	✓										60	stavba a funkce rostlin
Alchymisté	✓	✓	✓	✓	✓	✓							60	změny a vlastnosti skupenství
Mikrohrdinové		✓	✓	✓	✓								60	vlastnosti a funkce mikroorganismů
Co se děje v břišku			✓	✓									90	trávicí soustava a vliv potravy na lidské tělo

PROGRAM	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	SŠ			 min.	TÉMA
Barvy kolem nás			✓	✓	✓								60	barvy z různých úhlů pohledu
Mysli na smysly			✓	✓	✓							✓	60	nervová soustava člověka
Můj mikrosvět			✓	✓	✓	✓	✓						60	objevování pomocí mikroskopu
Chytřejší než Holmes			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		75	netradiční poznávání exponátů
Cesta do nitra Země				✓	✓	✓	✓						60	stavba naší planety
Barevná chemie					✓	✓	✓	✓	✓		✓		60	chemické reakce látek
Mladý detektiv						✓	✓	✓	✓	✓			75	kriminalistické metody práce
Sáhní na zvuk						✓	✓	✓	✓	✓	✓		60	zvuk a podstata jeho vzniku
Světelná laboratoř						✓	✓	✓	✓	✓	✓		60	způsoby vzniku světla
Mag(net)ická přitažlivost						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	60	magnetické vlastnosti látek
Vynálezci						✓	✓	✓	✓	✓	✓		90	Newtonovy zákony v praxi
Příběhy vědců							✓	✓	✓				90	historické pozadí vědeckých objevů
Restart							✓	✓	✓				90	klady a zápory moderních technologií
Surovinu na rovinu							✓	✓	✓	✓	✓		60	nerostné suroviny a jejich využití
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
Únik z Matrixu							✓	✓	✓	✓			90	spolupráce při řešení šifer a hlavolamů
Bingo							✓	✓	✓	✓			90	hravé objevování exponátů
Labyrint peněz								✓	✓	✓			90	finanční gramotnost
Co dokáže elektron?								✓	✓	✓			60	praktické seznámení s elektronovým mikroskopem
Na tělo								✓	✓	✓	✓		90	jedinečnost lidské pohlavní anatomie
Obhaj svou energii								✓	✓	✓			180	projekt energetické soustavy vlastního státu



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 



NOVÝ PROGRAM

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 namícháme 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



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 mohou dorůstat, 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



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. Hravou formou si objasníme princip fotosyntézy, pojmenujeme jednotlivé části rostlin a ukážeme si, jak stonkem vzlíná voda. Dojde i na vyluhování chlorofylu a pozorování světélkování kaštanové kůry.

RVP pro 1. stupeň ZŠ: Člověk a jeho svět

 60 minut  1.–3. třída ZŠ



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 sestrojíme stroj, který chrlí bubliny plné mlhy. Také nafoukneme balónek pomocí tří různých chemických reakcí.

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



Mikrohrdinové

Proč kyne těsto a jak vzniká víno? A kdo dělá v těstě bubliny? Vítejte ve světě mikroorganismů a jejich superschopností! Společně prozkoumáme, proč kvasinky nazýváme mikrohrdiny. Budeme je probouzet, krmit a sledovat, co to s nimi dělá. Naučíte se pracovat s pipetou, váhami i mikroskopem. Zjistíte, kde všude se s kvasinkami setkáváme.

RVP pro 1. stupeň ZŠ: Člověk a jeho svět

 60 minut  2.–5. třída ZŠ



NOVÝ PROGRAM

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? Proměňte se v sousto a vydáte se na cestu od polknutí, přes žaludek a střeva až po vyprázdnění do záchodu. Těšte se na nejruznější zajímavosti o jednotlivých orgánech. Vyzkoušíte si také, jak náročná je práce tlustého střeva a vlastnoručně si vytlačíte hovínko vyrobené z banánu a sušenek.

RVP pro 1. stupeň ZŠ: Člověk a jeho svět

 90 minut  3.–4. třída ZŠ



Barvy kolem nás

Jak se ve světle skládají barvy? Z čeho se vyrábí barvy na malování? Jak vnímá barevné spektrum lidské oko? To vše a mnohem víc se dozvíte během „barevného“ programu. Naše společné objevování zaměříme na rozklad světelného spektra, míchání barev a vnímání jednotlivých odstínů. Vyzkoušíme si také, jak své okolí vidí hmyz.

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

 60 minut  3.–5. třída ZŠ



Mysli na smysly

Poznáte, co jíte, nebo cítíte bez použití očí?
Umíte odhalit optické klamy nebo pouze pomocí hmatu určit ukryté předměty v krabici? Za hodinu si otestujete přesnost vlastních smyslů na pěti stanovištích.
Své výsledky porovnáte se spolužáky a vyrobíte si společně plakát s informacemi o smyslech.
Obsah programu se upravuje v závislosti na protiepidemických opatřeních.

RVP pro 1. stupeň ZŠ: Člověk a jeho svět

🕒 60 minut 🧑 3.–5. třída ZŠ 🚶



Můj mikrosvět

Poznáte pod mikroskopem list stromu, bankovku nebo mravence? Objevte kouzlo mikrosvěta, kde i obyčejné věci vypadají výjimečně. Ukážeme žákům, jak si připravit preparát a jak pracovat s optickým mikroskopem. Vyrobíme 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 🧑 3.–7. třída ZŠ



HRA V EXPOZICI

Chytřejší než Holmes

Objeďte 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 odhalení skříňky s pokladem tak bude otevřená. Provéřte své logické myšlení i schopnost spolupráce.

RVP pro 1. stupeň ZŠ: Člověk a jeho svět

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

 75 minut  3.–9. třída ZŠ a SŠ 



Cesta do nitra Země

Jak vypadá naše planeta uvnitř? A proč tomu tak je? Vydejte se na výpravu, která vám přiblíží stavbu Země. Zjistíte, jaké horniny a minerály tvoří její největší část. Seznamte se s jejich podobou, vlastnostmi i podmínkami vzniku. Některé horniny si i sami vyzkoušíte vyrobit.

RVP pro 1. stupeň ZŠ: Člověk a jeho svět

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

 60 minut  4.–7. třída ZŠ



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 



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



Sáhni na zvuk

Přelstíme zvuk a díky fyzice rozezvučíme téměř cokoliv. Zahrajeme si na hudební nástroje vyrobené z toho, co máme zrovna po ruce. Ať už je to roura, izolepa nebo plastový pytel. Užijeme si zvukovou poznávačku s ladičkami a rozehrájeme gramofonovou desku pomocí papírového kornoutu a jehly. Natočíme také hudební doprovod ke krátkému němému filmu.

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

RVP pro 2. stupeň ZŠ: Umění a kultura – hudební výchova

🕒 60 minut 🧑 6.–9. třída ZŠ a SŠ 🇬🇧



Světelná laboratoř

Naučíme vás, jak si rozsvítit díky fyzikálním a chemickým reakcím. Rozzáříme kostkový cukr, poštovní obálku i chemické světlo. 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 🇬🇧



Mag(net)ická přitažlivost

Co je to magnetické pole? Jaký má tvar? Jak ho dokážeme měnit? Pojdme si díky pokusům „osahat“ magnetické pole a vyzkoušet si magnetické vlastnosti různých materiálů. Pomocí extra silných neodymových magnetů si zkonstruuje 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 🚶 🇬🇧



Vynálezci

Jestli vás fascinují videa s řetězovými reakcemi, tento program si zamilujete. Využijte znalosti mechaniky či gravitace a sestavte v týmu funkční dráhu či složitý stroj. Užijte si radost z konstruování a nechte se překvapit, jaké vychytávky napadly vaše spolužáky.

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

⌚ 90 minut 👤 6.–9. třída ZŠ a SŠ 🇬🇧



HRA V EXPOZICI

Příběhy vědců

Věděli jste, že Nikola Tesla spal jen dvě hodiny denně? Že vynálezce mikroskopu ve skutečnosti vůbec nebyl vědec? Že myšlenka na kontaktní čočky napadla Otto Wichterleho ve vlaku? Vžijte se do rolí slavných vědců a prostřednictvím našich exponátů se seznámte s jejich objevy. Přesvědčte se, že život vědce může být plný dobrodružství.

Program vznikl díky projektu Science Inspired s podporou EU.

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

 90 minut  7.–9. třída ZŠ



HRA V EXPOZICI

Restart

Kdysi dávno si lidé mohli sami zvolit, kde budou žít, co si dají k jídlu nebo do koho se zamilují. V roce 2050 tomu tak už není. Všechno určují algoritmy. Seznamte se s exponáty, které přibližují moderní technologie, jejich přednosti, ale i nebezpečí. Využijte zapůjčené tablety a zapojte logiku. Pokuste se zvítězit nad umělou inteligencí a vrátit lidem vládu nad vlastním životem.

Program vznikl díky projektu Science Inspired s podporou EU.

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

 90 minut  7.–9. třída ZŠ



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 alobal. Ukážeme si nejběžnější nerostné suroviny a také ty, které musíme pracně těžít. Zjistíme, jestli jich je na naší planetě dostatek a nakolik je lidská společnost na nerostných surovinách závislá.

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

 60 minut  7.–9. třída ZŠ a SŠ 



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 



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 



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  



ÚNIKOVÁ HRA

Únik z Matrixu

Dejte dohromady tým a postavte se šifráм Matrixu! Hledejte skryté úkoly, zapojte důvtip i dedukci. Všimněte si a analyzujte. Odhalte společně správné číselné kódy a otevřete zámky tajemných truhliček. Na úspěšné čeká klíč k Matrixu. Uniknete? Na cestě vás bude provázet záhadná postava Architekta, která vás může správně nasměrovat. Na splnění mise máte jen 90 minut.

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

 90 minut  7.–9. třída ZŠ a SŠ



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



Labyrint peněz

Chtěli byste jednou jezdit Teslou a mít vilu u moře? Projděte úspěšně labyrintem peněz a zjistíte, jak na to. V napínavé herní simulaci si vyzkoušíte, jak se vyznat ve světě financí a zkrotit svůj rozpočet. Ukážeme vám, jak dobře investovat a na jaké finanční produkty si dát pozor. Podíváme se také na rizika exekucí a zkusíme si vytvořit finanční rezervu.

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

🕒 90 minut 🧑 8.–9. třída ZŠ a SŠ



Co dokáže elektron?

Nahlédneme do mikrosvěta a zjistíme, jak vypadají věci kolem nás tisíckrát až milionkrát zvětšené. Tam, kde končí schopnosti optického mikroskopu, nastupuje ten elektronový. Sami si práci na špičkovém elektronovém mikroskopu vyrobeném v Brně vyzkoušíme. Zjistíme, že tyto přístroje nám pomáhají vyvíjet nové materiály, odhalovat zločiny nebo zkoumat nebezpečné nemoci.

Program vznikl díky spolupráci s Thermo Fisher Scientific.

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

🕒 60 minut 🧑 8.–9. třída ZŠ a SŠ



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 zvlášť chlapci a zvlášť děvčata.

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

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

🕒 90 minut 🧑 8.–9. třída ZŠ a SŠ 🇬🇧



Obhaj svou energii

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

PROJEKTOVÁ VÝUKA

Projektová výuka představuje velice efektivní formu ve školní praxi, díky které si žáci lépe zažijí a osvojí učivo. Žáci se tak učí vyhledávat a třídit informace, vyzkouší si také samostatnou i týmovou práci, rozvíjí tvořivost a na zadaný problém se dívají komplexněji.

Charakteristickým znakem každé projektové výuky je konkrétní výstup, který vychází z předem stanovených cílů.

Chcete, aby si žáci projektovou výuku vyzkoušeli a samostatně pracovali na konkrétním úkolu? Rádi vám projektovou výuku nachystáme přímo na míru. Umíme připravit několikahodinový i vícedenní program.

Stačí si z naší nabídky vybrat konkrétní téma:

- **lidské tělo**
- **rostlinná říše**
- **energie**
- **chemie v životním prostředí**
- **architektura a vnímání města**
- **multimediální tvorba**
- **prezentace pokusů**



Více informací najdete na
www.vida.cz/skoly/projektova-vyuka

Detaily programu si domluvíte na e-mailu **program@vida.cz**. Objednávejte ideálně alespoň dva měsíce předem. Projekt je možné uhradit fakturou po jeho skončení.

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.

70
Kč/žák

ZA VSTUP DO EXPOZICE

+ MOŽNOST NAVŠTÍVIT SCIENCE SHOW

Kromě toho nabízíme možnost absolvovat v dopoledních hodinách i zajímavý výukový program za příplatek 40 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

VĚDA! NA KOLECH

**Když nemůžete do VIDA!, přijedeme za žáky k vám do školy.
Přivezeme hravé exponáty i zábavnou vědeckou show.**

Program VĚDA! na kolech je určený pro žáky prvního stupně ZŠ a je připravený vždy pro celou třídu o maximálně 32 dětech. Program je možné opakovat až pětkrát za sebou pro různé třídy. Trvá stejně dlouho jako vyučovací hodina, tedy 45 minut. Cena je 50 Kč/žák.

Jak si program představit?

- Žáci jsou rozděleni po třídách, které se na programu střídají. V první části zhlédnou hravou vědeckou show **Principál Těžiště**, v druhé si užijí hravé exponáty. Celým programem provedou naši lektoři.
- Žáci z jednotlivých tříd se mezi sebou nemíchají a jsou zajištěna všechna epidemiologická opatření.
- Tým našich lektorů vyrazí do každé školy, která je od Brna vzdálená maximálně 50 kilometrů a má minimálně 80 žáků.
- Více se dozvíte na našem webu www.vida.cz/skoly/veda-na-kolech.
- Program objednáte na e-mailu vedanakolech@vida.cz.



Odpovědi 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 (60–90 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 výzvy 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.

Byli
jsme nadšení z takového
množství úžasných a poučných
exponátů. Program Chytřejší než
Holmes děti velmi bavil, je to velmi pěkně
zpracované a vymyšlené.
Děti byly nadšené, vše se jim líbilo.

ZŠ Mudroňova Bratislava

Chtěl
bych moc
poděkovat za dnešní návštěvu,
výborný program, show, skvělou
atmosféru, ochotu a profesionalitu
všech. Studenti byli nadšení, my také.

**Gymnázium Jiřího Wolkeru
Prostějov**

Výlet
do VIDA
byl pro všechny děti
opravdovým zážitkem. Odejít včas
na vlak byl nadlidský výkon, žádné
dítě ani nezajímalo, kde si bude moct
něco koupit, aby utratilo kapesné (což bývá
vždycky hlavní úkol výletu) a už na nádraží
se děti ptaly, kdy pojedeme příště, protože si
nestihly všeho užít. Chválíme i program
Barvy kolem nás a slečny lektorky.

ZŠ Tatenice

**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.

