
Základní školy 2. stupeň

V rámci stále expozice nabízíme popularizační přednášky, dílny, workshopy, diskuze tématicky se vztahující vždy k jednomu exponátu. Kromě samotné exkurze v Didaktikonu si můžete rezervovat ještě navazující aktivitu.

Pro rezervaci termínu a vybrané aktivity pište na e-mail didaktikon@cuni.cz.

Vstup do Didaktikonu a jedna navazující aktivita je pro školy zdarma, každá další aktivita stojí 1000 Kč za skupinu. Termín si rezervujte minimálně s dvoutýdenním předstihem.

Sledujte také naši [speciální nabídku komponovaných dopolední pro školy](#), která jsou zdarma.

Aktivity pro školy:

název aktivity:	Život s umělou inteligencí pro všechny
druh aktivity:	workshop
anotace:	Umělá inteligence zasahuje do všech oblastí našeho života, od vývoje léků přes psaní divadelních her, až po náboženství. Cílem workshopu je za pomoci aplikace z exponátu představit celou škálu využití umělé inteligence a seznámit žáky s výhodami a nevýhodami, které s sebou využití umělé inteligence přináší.
délka aktivity:	60 minut
poznámka:	Aktivita je vhodná pro menší skupiny. Doporučujeme kombinovat s jinou aktivitou vhodnou pro menší skupiny.

název aktivity:	Matematika ze Springfieldu
druh aktivity:	workshop
anotace:	Co mají společného matematika a animovaný seriál Simpsonovi? Na první pohled se možná může zdát, že vůbec nic. Ve skutečnosti jsou ale díly tohoto seriálu naplněny řadou matematických triků.
délka aktivity:	60 minut

název aktivity:	Transformace / Krejčí průvodce
druh aktivity:	dílna
anotace:	V prvních měsících pandemie jsem se naučili přizpůsobit se novým situacím, i restrikcím. Co nám tedy zůstalo za nové dovednosti? Dílna bude stylizovaná do krejčovské dílny (multimediální dílny/laboratoře) kde si účastníci budou moct vyzkoušet ušít své nové obleky na míru současné době.
délka aktivity	60 minut
poznámka:	Aktivita je vhodná pro menší skupiny. Doporučujeme kombinovat s jinou aktivitou vhodnou pro menší skupiny.

název aktivity:	Transformace a Nová norma
druh aktivity:	komentovaná prohlídka expozice Rok distanc a dílna

anotace:	Zkušenost pandemie a následných lockdownů byla pro mnohé z nás zcela nová. Dala nám zakusit pocit sociální izolovanosti, který mohou lidé z marginalizovaných skupin zažívat běžně. Jak nás tedy tato zkušenost proměnila? K jakým tématům obrátila naši pozornost? To se pokusíme zjistit prostřednictvím děl umělce Jana Pfeiffer, která v období pandemie covidu 19 přímo vznikala, nebo na tuto zkušenost následně navazovala, a prostřednictvím videa Nová norma studentů a studentek z Institutu komunikačních studií a žurnalistiky na Fakultě sociálních věd UK.
délka aktivity:	60 minut
poznámka:	Pomůcky s sebou: pastelky, tužky, pravítka.

název aktivity:	Poslední mluvčí
druh aktivity:	workshop k únikové hře
anotace:	Tento workshop, který navazuje na lingvistickou únikovou hru s názvem "Poslední mluvčí", se věnuje vlivu jazyka na naše myšlení, lingvistické antropologii a poznatkům z psycholingvistických výzkumů. Prostřednictvím různých experimentů se žáci přenesou do role výzkumníků i testovaných osob a budou objevovat, jak úzce je naše vnímání světa spjata s jazykem. Navíc se seznámí s různými jazyky světa pomocí praktických ukázek, které jim otevrou úplně odlišný pohled na svět kolem nás, než jaký nám poskytuje čeština.
délka aktivity	60 minut

název aktivity:	Fyzika všemi smysly
druh aktivity:	interaktivní fyzikální show
anotace:	Jak vypadá displej mobilu pod mikroskopem? Co se stane s balónkem na fakírském lůžku? Která limonáda je nejméně chutná? Představíme vám přibližně 20 experimentů inspirovaných lidskými smysly. Workshop je zajištěn lektory projektu Fyzika všemi smysly .
délka aktivity	60 minut

název aktivity:	Fyzika do vlastních rukou
druh aktivity:	workshop
anotace:	Proč nedávat žárovku do mikrovlnky? Jak studený je tekutý dusík a proč nám v něm okamžitě neumrzne ruka? Proč některé světlo nevidíme? Tohle všechno a mnohem víc se dozvíte na našem workshopu. Fyzikální jevy si vysvětlíme na zajímavých experimentech. Workshop je zajištěn lektory projektu Fyzika do vlastních rukou .
délka aktivity	60 minut

název aktivity:	NOMO
druh aktivity:	workshop
anotace:	Díky smartphonům má každý z nás moc vytvářet svůj vlastní svět, být ve spojení se všemi, které v něm chce, jedním dotykem získat přístup k jakékoliv informaci. Být online je pro nás stejně samozřejmé jako dýchat. Téma nomofobie (čili strachu ze ztráty spojení se světem prostřednictvím smartphonu) je pro nás stále ještě nové.

	Jedná se ale o závažný – a téměř neprobádaný – sociální fenomén, jehož význam s narůstajícím vlivem nových technologií, ale i s rostoucím vlivem sociálních sítí a webu 2.0 neustále sílí a s ním i potřeba se tomuto tématu věnovat citlivě, ale i hravě a svobodně. Během workshopu společně prozkoumáme svůj vztah s mobilním telefonem a online světem, budeme tvořit nové postavy a náměty na nové mobilní aplikace a zkusíme vymodelovat takový svět, ve kterém jsme právě tak propojení, jak je nám to milé.
délka aktivity	60 minut
poznámka:	Aktivita je vhodná pro menší skupiny. Doporučujeme kombinovat s jinou aktivitou vhodnou pro menší skupiny.

název aktivity:	Po stopách zločinu
druh aktivity:	workshop
anotace:	Vypravte se se svou třídou na Místo činu! Jedná se o hodinový workshop s detektivní tematikou. Zábavnou formou se děti dozvědí, jak se zajišťuje místo činu. Posléze se přesunou do laboratoře, kde se důkazy z místa činu zpracovávají. Na základě výkladu o daktyloskopii a DNA si mohou vyzkoušet odebírání otisků a také si zjednodušeným postupem vyzolovat a odnést domů svoji vlastní DNA. Program zajišťují Přirodovedci.cz
délka aktivity:	60 minut
volné termíny:	červen: 19., 20., 24., 25., 26., 27., 28., 29. a 30.

název aktivity:	Co skrývají letokruhy
druh aktivity:	přednáška
anotace:	Tušíte, proč stromy tvoří letokruhy? Proč rostou v noci? A proč stromy v tropech letokruhy nemají? Popovídáme si o tom, jak stromy fungují, v čem jsou pro nás důležité a že z letokruhů zjistíme MNOHEM víc než pouze věk stromů.
délka aktivity:	60 minut

název aktivity:	Bouře, tornáda a hurikány
druh aktivity:	přednáška meteorologa Michala Žáka
anotace:	Extrémní počasí mívá různé podoby. U nás může jít o bouřky s četnými blesky, přes průtrže mračen, obří kroupy až po tornáda. A v tropických oblastech bývají nejničivější tropické cyklóny. Co mají společného, jak vznikají a jak se dají předpovídat? Bude těchto extrémů v budoucnu přibývat? A kdy v Česku udeří podobně silné tornádo, jako předloni na jižní Moravě?
délka aktivity:	60 minut

název aktivity:	Zastřelen v barvách
druh aktivity:	workshop
anotace:	Jaké mnohé emoce dokážeme rozpoznat v díle jednoho umělce? Jak se v průběhu jeho tvorby měnily? Na workshopu se účastníci seznámí s životem a uměleckým dílem Vincenta van Gogha, a to prostřednictvím jeho maleb, literárního odkazu a v nich zaznamenaných emočních pochodech.
délka aktivity:	60 minut

název aktivity:	Smysly
druh aktivity:	workshop
anotace:	Prozkoumejte možnosti a omezení lidských smyslů během interaktivního workshopu. Otestujte si své vlastní smysly a porovnejte je s překvapivými schopnostmi některých druhů zvířat. Během workshopu se žáci zážitkovým způsobem seznámí se smysly. Dostanou základní informace o jednotlivých smyslech a prohlédnou si smyslové orgány na anatomických modelech. V čichovém a hmatovém kvízu poznají, jak náročné je poznat různé vůně a určit tvary předmětů poslepu, jen s využitím hmatu. Na optických klamech se přesvědčí, jak nás mozek „obelhává“ a vidí někdy i věci, které ve skutečnosti neexistují. Budou si také moci otestovat svůj barvocit a zapojí se i do dalších aktivit. Program zajišťují Přirodovedci.cz
délka aktivity:	60 minut

název aktivity:	Chemikova zahrádka
druh aktivity:	workshop
anotace:	Jde o reakci známou též pod názvem Traubeho buňky. Jako půda zahrádky nám poslouží roztok vodního skla, rostlinky vyrostou ze solí kovů. Jde o reakci rychlou, závislou na stupni zředění vodního skla. Vodní sklo je směs křemičitanů. Růst rostlin je způsoben rozpustností solí kovu ve vodě, ale hned u povrchu tento kov reaguje s vodním sklem na nerozpustný křemičitan. Vlivem velkého osmotického tlaku se nafoukne a praskne blanka roztoku soli, ten se opět vylije do vodního skla, opět se vytvoří blanka a tento jev se opakuje stále dokola. Čím rychleji rostlina roste, tím křehčí ve výsledku je. Program zajišťují Přirodovedci.cz
délka aktivity:	60 minut

název aktivity:	Osacká horečka: Staň se lékařským detektivem!
	nedostupné duben–září 2023, lektorka je na zahraniční stáži
druh aktivity:	individuální/skupinová hra
anotace:	Horečka z Osaky je ve Springfieldu! Zvládnete včas najít všechny nakažené dřívě, než bude pozdě? Cílem hry je vytrasovat všechny potenciálně nakažené osoby a informovat je o karanténě. Na začátku dostanete seznam osob, o jejichž naze víme, další nakažené už budete muset vytrasovat vy. A pozor – nesmíte plynout časem!
délka aktivity:	60 minut

název aktivity:	Infekce ze Springfieldu!
	nedostupné duben–září 2023, lektorka je na zahraniční stáži
druh aktivity:	umělecký workshop s ponaučením
anotace:	Osacká horečka není jedinou infekcí, která trápí obyvatele Springfieldu! Jak vypadají springfieldské viry a bakterie? Jak se šíří? Jaké způsobují nemoci a jaký můžeme mít z virů a bakterií užitek? To vše se dozvíte, zatímco se stanete spoluautory naší expozice! Vytvořte dle obrazové předlohy vlastní verzi simpsonovských bacilů a získejte informace o nemocech, které známe i z našeho nekresleného světa.

délka aktivity:	30 minut
název aktivity:	Burns Burger bingo
	nedostupné duben–září 2023, lektorka je na zahraniční stáži
druh aktivity:	soutěž/hra
anotace:	Pan Burns skončil v nemocnici kvůli vysokému obsahu cholesterolu. Na vině byla jeho nadměrná konzumace hamburgerů, a tak dostal od lékařů za úkol omezit maso. To ho vedlo k vytvoření nejlepšího veganského burgeru na světě, dokonce i dle slov Lízy! A co vy? Kdo z vás si troufne na soutěž o nejlepší burger? Ale pozor – burger musí být nejen dobrý, ale i zdravý! Body se budou počítat za bílkovinu, vlákniny, zdravý tuk... Cílem hry je získat vítěznou bingo kombinaci a s ní spojený titul a také krásný diplom.
délka aktivity:	60 minut
název aktivity:	Burgery pana Burnse – pro zdraví lidí i planety?
	nedostupné duben–září 2023, lektorka je na zahraniční stáži
druh aktivity:	workshop a diskuse
anotace:	Poté, co pan Burns skončil v nemocnici kvůli vysokému obsahu cholesterolu obsaženého v hamburgerech, dostal od lékařů za úkol maso omezit. To ho vedlo k vytvoření nejlepšího veganského burgeru na světě, dokonce i dle slov Lízy! A co vy? Vyznáte se v nutričních hodnotách? A jsou skutečně inovátorské burgery na trhu lepší než tradiční maso? V potaz budeme brát jak nutriční obsah, tak ekologickou stopu. Je zájem o naše vlastní zdraví v souladu se zájmy planety? Cílem workshopu je naučit se vyhledávat nutriční informace, počítat nutriční obsah a číst obaly, kde potřebné informace získáme.
délka aktivity:	60 minut
název aktivity:	Jídelníček pana Burnse
	nedostupné duben–září 2023, lektorka je na zahraniční stáži
druh aktivity:	workshop
anotace:	Pan Burns to poté, co málem zemřel na infarkt, se změnou svého životního stylu myslí vážně – i proto si najal vás, jako svého nutričního terapeuta. Zvládnete mu pomoci upravit jídelníček tak, aby odpovídal doporučením? A co váš vlastní jídelníček?
délka aktivity:	60 minut
poznámka:	Aktivita je vhodná pro menší skupiny. Doporučujeme kombinovat s jinou aktivitou vhodnou pro menší skupiny.
název aktivity:	Kam s tou rybou? Zabraňte zmatenému kuchaři otrávit dalšího hosta!
	nedostupné duben–září 2023, lektorka je na zahraniční stáži
druh aktivity:	workshop
anotace:	Nešikovný zmatený kuchař málem otrávil Homera špatnou přípravou prudce jedovaté ryby. Jeho kariéra v sushi

	restauraci je u konce, ale to neznamená, že pobyt v kuchyni pověsil na hřebík. V nové restauraci má za úkol uspořádat dodávku jídla do skladu...zvládne to ale tak, aby všechno jídlo bylo uchováno správně a nezkazilo se? A co vy? Umíte správně zacházet s potravinami a neplýtvat?
délka aktivity:	60 minut
poznámka:	Aktivita je vhodná pro menší skupiny. Doporučujeme kombinovat s jinou aktivitou vhodnou pro menší skupiny.