



Místo konání: ve škole nebo ve vzdělávacím centru Smart Bricks®

Herna: v případě, že se výukový program koná v našem centru, je k dispozici po určitou dobu po ukončení programu herna pro děti (po domluvě)

Délka: 60 minut

Počet dětí: 26 - 28 dětí (po domluvě je možné počet upravit), děti jsou rozděleny do skupin dle potřeb

Cizí jazyk: je možná výuka v AJ (po domluvě)

Pro všechny námi připravené výukové programy platí, že se zařazují do ICT vzdělávání, a jsou tak vhodné do výuky informatiky a ICT.

Cena: 2 500 Kč při účasti 10 dětí / 1 lektor

3 500 Kč při účasti max. 28 dětí / 2 lektori

Kterýkoliv z našich programů Vám můžeme přizpůsobit na délku 90 minut.

Cena za takový program činí 3 900 Kč při účasti 2 lektorů.

Z JAKÝCH VÝUKOVÝCH PROGRAMŮ VYBÍRAT?

VÝUKOVÝ PROGRAM	VĚK DĚTÍ	VZDĚLÁVACÍ OBLAST
Jedem vláčkem Kolejáčkem Vydáme se na cestu vlakem do našeho okolí! Řekneme si, jací lidé za vláček zodpovídají a jaké typy vlaků máme. Některé z nich postavíme a přivedeme k pohybu. Učíme porozumění vztahům příčiny a následku, intuitivně využíváme zkušenosti i kreativní a kritické myšlení k rozvoji a vyjadřování našich myšlenek při sestavování kolejí i stavění okolí vlaku.	2-4 roky	polytechnika
Zábavní park Postavíme zábavní pohádkový park se spoustou atrakcí, na kterých se naučíme chápat, jak funguje pohyb, rovnováha či měření vzdáleností. Zdokonalujeme metody výstavby vlastních modelů dle předlohy i z volné fantazie, prostorovou orientaci, komunikaci a řešíme problémy vzájemné sociální interakce při plánování rozložení našeho projektu. Všechny situace jsou dětem blízké. Rozvíjíme sociální, emocionální a jazykové dovednosti, stejně jako technické myšlení a schopnosti stavět různé stavby podle návodu i dle vlastní fantazie.	3-6 let	polytechnika
Cesta za dobrodružstvím Vydáme se na cestu vlakem! Zkoumáme koncept kódování a společně "oživíme" vlak umístováním speciálních programovacích kostek a bloků. Učíme porozumění vztahům příčiny a následku, intuitivně využíváme výpočetní myšlení k rozvoji a vyjadřování našich myšlenek při sestavování kolejí i stavění okolí vlaku. Rozvíjíme sociální, emocionální a jazykové dovednosti, stejně jako technické myšlení a schopnosti stavět různé stavby v okolí kolejí dle plánu i dle vlastní fantazie. Do práce se zapojí všichni bez rozdílu pohlaví, věku či dosavadních zkušeností.	3-6 let	polytechnika
Vánoční express Objevujeme, zkoumáme a stavíme na téma Advent a Vánoce. Spolu s vánočním vláčkem zařazujeme vánoční postavičky a další zimní motivy do naší cesty vláčkem za Ježíškem. Zkoumáme koncept stavby z LEGO kostek v kontextu zimních, adventních a vánočních reálií. Učíme porozumění vztahům příčiny a následku, intuitivně využíváme konstrukční dovednosti k rozvoji polytechniky i sociálních reálií a vyjadřování našich myšlenek při sestavování kolejí i stavění okolí vlaku.	3-6 let	polytechnika, ICT
MOJE VESELÁ ŠKOLKA - Emoce Děti během stavění a hry objevují široký okruh emocí. Během programu identifikujeme mnohé emoce, a to bez jejich označení jako "dobré" nebo "špatné". Cílem je, aby děti začaly chápat, že emoce jsou odpovědí na různé podněty, a že se mohou postupně naučit vhodné způsoby jak s emocí pracovat. Důraz klademe na prosociální chování a reakce.	3-6 let	sociální, polytechnika
Jaro s LEGO kostkami Objevujeme, zkoumáme a stavíme na téma jaro. Spolu s průvodními LEGO Duplo postavičkami Maxem a Miou objevujeme probouzející se zvířátka, hnízdicí ptáky, rozkvétající stromy a květiny a jiné motivy na naší cestě za jarním poznáním. Zkoumáme koncept stavby z LEGO kostek v kontextu reálií daného období. Učíme porozumění vztahům příčiny a následku, intuitivně využíváme polytechnické dovednosti k rozvoji myšlení a vyjadřování našich nápadů.	3-6 let	sociální, polytechnika
Léto s LEGO kostkami Objevujeme, zkoumáme a stavíme na téma léto. Spolu s průvodními LEGO Duplo postavičkami Maxem a Miou objevujeme farmu, zvířátka, letní zábavy a typické sporty i tradiční motivy léta na naší cestě za poznáním. Zkoumáme koncept stavby z LEGO kostek v kontextu reálií daného ročního období. Učíme porozumění vztahům příčiny a následku, intuitivně využíváme polytechnické dovednosti k rozvoji myšlení a vyjadřování našich nápadů.	3-6 let	sociální, polytechnika
Podzim s LEGO kostkami Objevujeme, zkoumáme a stavíme na téma podzim. Spolu s průvodními LEGO Duplo postavičkami Maxem a Miou objevujeme zvířátka v českém lese, žně, sklizeň obilí a další podzimní motivy na naší cestě za poznáním. Zkoumáme koncept stavby z LEGO kostek v kontextu reálií daného ročního období. Učíme porozumění vztahům příčiny a následku, intuitivně využíváme polytechnické dovednosti k rozvoji myšlení a vyjadřování našich nápadů.	3-6 let	sociální, polytechnika
Zima s LEGO kostkami Objevujeme, zkoumáme a stavíme na téma zima. Spolu s průvodními LEGO Duplo postavičkami Maxem a Miou objevujeme přezimující zvířátka, sportovce a další zimní motivy na naší cestě vláčkem za dobrodružstvím. Zkoumáme koncept stavby z LEGO kostek v kontextu zimních reálií. Učíme porozumění vztahům příčiny a následku, intuitivně využíváme polytechnické dovednosti k rozvoji myšlení a vyjadřování našich nápadů. V neposlední řadě si zimě zaspoutujeme a sestavíme z kostek systém iglů, tobogánů a skluzavek pro tučňáky.	3-6 let	sociální, polytechnika

Moje zdravé město	3-6 let	sociální, polytechnika
Postavíme svoje nové a jedinečné městečko. Při řízené práci i volné hře pokládáme základy pro učení se o světě kolem nás tím, že podporuje vrozenou zvědavost a přirozenou hravost s chytrými kostkami LEGO. Rozvíjíme sociální, emocionální a jazykové dovednosti, stejně jako technické myšlení a schopnosti stavět různé stavby prospěšné i méně obohacující naše životní prostředí. Učíme se uvědomovat si hodnoty spojené s tvorbou a ochranou životního prostředí. Zaměřujeme se na zdravé prvky, které by mělo město obsahovat i na to, jak se v takovém městě občané cítí. Zdokonalujeme prostorovou orientaci, komunikaci a řešíme problémy.		
Městem za volantem dopravních prostředků	3-6 let	polytechnika, environmentální
Postavíme městečko a motivujeme děti k práci s pestrou kolekcí dopravních prostředků, kostek, figurek, oken, dveří a stavebních podložek tak, aby postavily svůj domov, restauraci, autobusovou či vlakovou zastávku, nemocnici, požární či policejní stanici včetně celého vozového parku, který k těmto místům patří. Během práce a hry objevíme různé dopravní prostředky a využijeme svou fantazii k tvorbě smyšlených příběhů. Zdokonalujeme polytechnické dovednosti stavby konstrukcí, prostorovou orientaci, kritické myšlení, komunikaci a řešíme problémy.		
Stavitelé měst	3-6 let	polytechnika, environmentální
Postavíme svoje nové a jedinečné městečko. Děti se učí na názorných příkladech a vlastních stavbách budov města chápat, jak vypadají stavby, jakého typu a funkce jsou, které části musí stabilní dům obsahovat a jaké odborné profese se do dokončení výstavby domu zapojují. Při řízené práci i volné hře pokládáme základy pro učení se o světě kolem nás tím, že podporuje vrozenou zvědavost a přirozenou hravost s chytrými kostkami LEGO. Zdokonalujeme prostorovou orientaci, komunikaci, spolupráci a řešíme problémy. Nedílnou součástí je hravý trénink hrubé i jemné motoriky během stavění a samotné polytechnické myšlení výstavby konstrukcí splňující specifické požadavky zadávaných technických výzev.		
Halloweenská LEGO zábava	3-6 let	polytechnika, sociální
Objevujeme, zkoumáme a stavíme na téma podzim, Halloween a dušičkové období. Spolu s karnevalovým vláčkem zařazujeme slavicí postavičky a další motivy a symboly dané doby do naší cesty vláčkem na karnevalový rej. Zkoumáme koncept stavby z LEGO kostek v kontextu reálií dané roční doby. Učíme porozumění vztahům příčiny a následku, intuitivně využíváme konstrukční dovednosti k rozvoji polytechniky i sociálních reálií a vyjadřování našich myšlenek při sestavování kolejí i stavební okolí vlaku.		
Velikonoce s kostkami	3-6 let	polytechnika, sociální
Průvodní LEGO Duplo postavičky Max a Mia děti provedou konstrukčními výzvami motivovanými změnami ročního období ve světě a symboly nového života kolem nás v době Velikonočních svátků. Z programu se dovíme typické i netradiční nové tradice Velikonc. Zopakujeme si, co již známe o změnách počasí i životních podmínkách během období jara. Postavíme modely zvířat, věcí a symbolů typických pro danou roční dobu.		
Velké plastové kostky (venkovní program)	3-6 let	polytechnika, pohybová
Stavíme, hrajeme si a soutěžíme ve volném prostoru se sadou obřích LEGO kostek. Pracujeme týmově, ve dvojicích i samostatně tak, abychom splnili polytechnické i umělecké výzvy se speciálním konstrukčním zadáním, zamýšlíme se nad parametry a prvky zdokonalení a možného zrychlení výstavby modelů. Kromě hlavy (při prohlubování kritického myšlení a řešení problémů) zaměstnáme i tělo v pohybových soutěžích a disciplínách, které budou stále využívat kostky jako hlavní stavební médium.*Tento program je vhodně realizovat celý v prostorech školní zahrady (pouze za vhodného počasí) či ve vnitřní tělocvičně s dostatkem prostoru pro početnou skupinu dětí.		
JEDNODUCHÉ STROJE	5-6 let	polytechnika, mechanika
Mladí mechanici sestavují krok za krokem jednoduché modely soustav ozubených kol, převodů, páky, kladky či kola. Tvoříme otáčivou káču a její roztáčecí zařízení, kde je hlavním mechanismem soustava ozubených kol. Na pokusech se silami, gravitací a rovnováhou se učíme předvídat a testovat chování vlastnoručně sestavených modelů, stanovit a sdílet vlastní závěry a hlavně se bavíme!		
PŘEDŠKOLÁCI - Písmenka s DUPLO kostkami	5-6 let	polytechnika, předčtenářské koncepty
Děti řeší pomocí hry jim blízké problémy s psaním písmen. Procvičujeme uvědomění si správného tvaru písmene, hravě se seznámíme s abecedou, za použití modelů skládáme písmena a určujeme jejich pořadí ve slovech, stejně jako počet slabik ve slovech a počet slov ve větách. Pracujeme s kamarádem ve dvojici, soustředíme se na zdůvodňování našeho názoru a vyslechnutí přístupů a řešení, které nabízí náš kamarád.		
PŘEDŠKOLÁCI - Čísla s DUPLO kostkami	5-6 let	polytechnika, předmatematické koncepty
Děti řeší pomocí hry jim blízké matematické problémy. Procvičujeme uvědomění si správného počtu a množství, počítání ve správném pořadí, přiřazení symbolu jednotlivých čísel k reprezentaci množství, sčítání za použití modelů, řazení a skládání stejných dílků, porovnávání délky, porovnávání většího a menšího počtu a odhad. Pracujeme s kamarádem ve dvojici, soustředíme se na zdůvodňování našeho názoru a vyslechnutí přístupů a řešení, které nabízí náš kamarád.		
PŘEDŠKOLÁCI - Veselá matematika	5-6 let	polytechnika, matematika
Děti řeší pomocí hry jim blízké matematické problémy. Tématy jsou např. vybavení třídy, sport nebo říše zvířat. Názorná práce s kostkami motivuje k přemýšlení, utvářejí představy o množství a vede k osvojování si základních početních operací na intervalu čísel 1-10. Dozvíme se co je to 0 a kolik to vlastně je.		
PŘEDŠKOLÁCI: ICT Vzdělávání - Programování pro nejmenší	5-6 let	polytechnika, ICT
Zajímavou formou seznámíme děti se základy programování, kódování, sekvencování a smyčkování na úrovni slučující se s jejich rozumovými dovednostmi v daném věku. Připravíme tak podklad pro další vzdělávání v oblasti IT, robotiky i náročnější polytechniky a mechaniky. Z LEGO kostek postavíme malé robotky a naprogramujeme jeho funkce a činnosti. Seznámíme se se světem IT a robotiky. Můžeme stavět následující modely: jeskynní autíčko, autobus, záchranářská helikoptéra, robot společník, poutový kolotoč, chytrý kontejner na odpadky, lanová dráha,... *Program je vhodný pro maximální počet 20 dětí v 1 skupině z důvodu velké potřeby individuálního vedení lektory.		