

TECHNICKÉ KROUŽKY

Název kroužku	Intenzita	Anotace kroužku
3D Print	2 h/týdně	V kroužku 3D modelování a tisk se děti naučí pracovat v programu Autodesk Fusion 360, který je učený pro tvorbu modelů k 3D tisku a v programech, které upravují návrh k dané tiskárně. V nové učebně máme 3D tiskárny dvou i jedno hlavňové, na které se děti naučí ovládat a budou na nich i tisknout své vlastní návrhy.
3D Art začátečníci	2 h/týdně	V kroužku 3D art budou děti kreslit 3D perem pomocí šablon a návrhů a naučí se tvořit vlastní návrhy. Vyrobí si různé dekorace a ozdoby např. 3D budovy, šperky, zvířata a obrazy.
3D Art pokročilí	2 h/týdně	V kroužku 3D Art pokročilí budou děti pracovat s 3D perem pomocí šablon a návrhů. Hlavní náplní kroužku bude kresba 3D obrazů a soch. Kroužek je určen pro děti, které již chodili do kroužku 3D pera.
Elektrotechnika	2 h/ týdně	V tomto kroužku se naučíte ovládat základy elektrotechniky (čtení a kreslení schémat, návrh a výroba plošných spojů, rozpoznávání součástek, pájení). Dostanete se také k základům programování mikrokontrolérů. Ke konci roku proběhne soutěž vlastních sestavených výrobků. Určitě se máte na co těšit a uvidíte co vykouzlíte s pájkou.
Mladý technik	1,5 h/týdně	Kroužek je určen pro děti ve věku 7-14 let. V tomto kroužku se naučíte sestavovat základní elektronické projekty ve stavebnici Boffin. Účastníci si při práci s elektronickou stavebnicí osvojí základy elektroniky, technické zručnosti a informatiky. Ukážeme si základní programování ve Scratchi a základní projekty v laboratorním provedení Arduino. Také si ukážeme základní ovládání a práci s robotem Ozobotem.
Minecraft 1 a 2	1,5 h/týdně	Výuka digitálních dovedností v prostředí Minecraftu pro děti ve věku 7-15 let. Baví Tě počítače a Minecraft? Chceš se naučit základy nebo se dozvědět víc o minecraftích vychytávkách? Kroužek Minecraft je zábavný kroužek, kde se naučíš věci ze světa počítačů, Minecraftu a programování. V kroužku se naučíš rozvíjet svoji kreativitu a naučíš se spolupracovat v týmu na vlastním projektu. Programování a učení se pomocí projektů, hravě a přizpůsobené dětem.
Mladý dřevomodelář	2 h/týdně	Kdo by chtěl umět vyrobit ze dřeva vařečku nebo vyřezat zvířátko? V našem dřevařském kroužku se staneš mistrem dřeva. Kroužek je vhodný pro děti ve věku 9-15 let. Děti získají manuální zručnost práce se dřevem a budou vyrábět jednoduché výrobky, tvořit vlastní navržené modely, které si odnesou domů.

Věda nás baví	1 h/týdně	<p>Jsme kluci a holky, ve věku 7-13 let, kteří se dívají kolem sebe a dělají zdánlivě nemožné možným, hledají odpovědi na otázky, proč se věci dějí tak, jak se dějí. Víme co je to fyzika, jaké existují látky, tělesa a pohyb kolem nás. Umíme převracet skleničku plnou vody a pracovat s magnety.</p> <p>Bavíme se za pomoci fyzikálních a chemických fíglů a učíme se, že fyziky a chemie se nemusí člověk bát.</p>
----------------------	-----------	--