

# KROUŽEK INFORMATIKY – ZŠ Sulice, 6. a 7.třída 2018/9

**Vážení rodiče,**

**oslovuji vás s nabídkou vzdělávání vašich dětí v oblasti informatiky.**

Předem bych chtěl deklarovat, že mým záměrem není podporovat trávení času u počítače. Děti jsou však ve věku, kdy většina z nich disponuje chytrým telefonem nebo tabletem. Obvykle mají přístup k internetu, používají Viber nebo WhatsApp, řada z nich má dokonce své profily na sociálních sítích a serverech pro sdílení videa. O řadě jejich „online aktivit“ možná ani nevíte. Nezpochybňuji skutečnost, že občasné používání mobilů, internetu a počítačů je z výchovných důvodů nezbytné. Jde mi však o jinou věc – naučit děti využívat moderní technologie k něčemu jinému, než je hraní her a sledování pochybných videí youtuberů. Děti ve věku 10 let dnes umějí řadu aplikací a online služeb používat lépe než jejich rodiče. Jsou z nich „superuživatelé“, ale přitom vůbec netuší, jak dané technologie fungují. Neumí základní věci - pracovat s dokumenty, s emailem či vyhledávat informace na internetu. Nevědí, co je adresářová struktura, jak zkopírovat soubory nebo je zálohovat. Neumí nainstalovat tiskárnu ani vytisknout dokument. **To chci změnit.** Je potřeba si uvědomit, že dnes již nezáleží na tom, jakou profesi budou jednou vaše děti vykonávat. Znalost informatiky bude potřeba pro libovolné zaměstnání či podnikání. Každý řemeslník bude muset umět používat datovou schránku, vyplnit na internetu daňové přiznání, vytvořit životopis, vytvořit fakturu v excelu či poslat pdf dokument emailem. Daňové přiznání budou vyplňovat přes Internet, s úřady komunikovat přes datovou schránku a volit možná přes mobilní aplikaci. To vše vyžaduje počítačovou gramotnost. Děti nosí v kapse celosvětovou online vědomostní databázi a přitom s ní vůbec neumí pracovat. Náplní kroužku **nebude programování**, ale i bez toho mohou umět vytvořit vlastní webové stránky a pomoci je vytvořit třeba rodičům, kteří podnikají. Děti umějí fotit mobilem a poslat si fotku přes aplikaci, ale nevědí, jak si fotky zálohovat, aby o ně nepřišly při ztrátě či krádeži telefonu. V oblasti bezpečnosti je třeba jim vysvětlit, jak si mají nastavit bezpečné heslo, nebo jak reagovat, když jim napíše zprávu cizí člověk.

Témata jsem zvolil tak, aby se děti kromě těch potřebných (bezpečnost, vyhledávání, MS Excel) mohli věnovat i tématům, která je budou bavit (natáčení a úpravy videí, tvorba webových stránek, atp.).

Uvítám případnou pomoc dalších rodičů, pokud by chtěli pomoci s přípravou některých témat.

Rovněž uvítám případné návrhy na další témata, pokud v níže uvedeném přehledu něco postrádáte.

Pokud bude dostatečný zájem ze strany dětí/rodičů, jsem připraven od září vést kroužek informatiky v prostorách počítačové učebny ZŠ Sulice.

Navrhovaný termín je ve středu od 16:00 do 18:00 hod.

## Náplň kroužku - témata

### Počítač

- počítače a trochu historie
- jak funguje počítač a jeho součásti
- operační systémy počítačů a mobilních zařízení
- základní druhy aplikací
- práce se soubory a adresáři, vyhledávání na PC, zálohování dat

## Svět internetu

- jak funguje svět internetu (domény, webové stránky, email, atp.)
- základní přehled fungování počítačových sítí
- sociální sítě a messaging aplikace, jejich používání a rizika
- kyberšikana a její důsledky?
- užitečné aplikace pro mobilní telefony
- internet věcí – pohled do budoucnosti

## Multimédia

- natáčení a střih videa, práce s hudbou
- sdílení videa a práce s videokanály (youtube, vimeo)
- úprava fotografií vč. základního kurzu správného focení (mobilem)
- autorská práva a ochrana osobnosti při sdílení na internetu
- co je cloud a jeho využití pro zálohování a sdílení

## Bezpečnost

- bezpečnost a ochrana dat a přístupových údajů
- principy antivirové ochrany
- podvody na internetu, zneužitelnost přístupových údajů
- pravidla pro tvorbu bezpečných hesel
- principy šifrování

## Praktické využití

- tvorba webových stránek bez znalosti programování
- práce s dokumenty (MS Word, Google Documents)
- praktické příklady – vytvoření vizitky a životopisu, tisk na tiskárně
- tabulky v excelu a jejich využití v matematice a fyzice
- práce s emailem a jeho použití (založení emailové schránky, práce se zprávami a přílohami, atp.)
- vyhledávání informací na internetu a využití pro studium (Wikipedia, apod.)

## Ostatní

- anglický počítačový slovník

## Kontaktní údaje

email: [michal.tomek@centrum.cz](mailto:michal.tomek@centrum.cz)

mobil 724 518 632