|  |
| --- |
| **7. třída ICT** **Tematický plán s cíli**  |
| **Měsíc:** | **Téma:** | **Výukový cíl:** |
| Září  | **Digitální technologie:Hardware a software** | * Žák vysvětlí rozdíl mezi HW a SW a uvede alespoň 5 jejich částí
* Uvede rozdíl mezi datovými a programovými soubory
* Vysvětlí pojem asociace v operačním systému
* Rozeznává a otevírá textové, grafické, zvukové a multimediální soubory
* Ukládá soubory ve vhodném formátu
* Komprimuje, zálohuje a instaluje soubory
* Spravuje soubory
 |
| Říjen | **Digitální technologie:****Počítačové sítě** | * Vysvětlí pojem počítačová síť
* Rozliší typy, služby a význam počítačových sítí
* Žák rozlišuje zařízení, která jsou připojena k internetu doma a ve škole a popíše, jak fungují
* Pojmenuje role uživatelů ve školní síti a vymezí jejich činnosti a s tím související práva
 |
| Listopad | **Digitální technologie:****Bezpečnost** | * Žák si uvědomuje rizika spojená s používáním internetu a sociálních sítí
* Uvede cíle a metody útočníků
* Rozezná nebezpečné aplikace a systémy
* Usměrňuje svoji činnost tak, aby minimalizoval riziko ztráty či zneužití dat
* Vysvětlí pojmy aktualizace, antivir a firewall
* Zabezpečí digitální zařízení a data a popíše fungování zabezpečujících řešení
 |
| Prosinec  | **Digitální technologie:****Řešení technických problémů** | * Žák zkontroluje správné propojení částí počítače
* Zkontroluje a vyřeší špatné nastavení systému či aplikace
* Ukončí program bez odezvy
 |
| Leden | **Data, informace a modelování** | * Žák vysvětlí rozdíl mezi daty a informacemi
* Vyhledává data v tabulce či grafu a správně je interpretuje
* Doplní data do tabulky
* Získává a zapisuje data do tabulky či grafu
* Najde a opraví chyby u různých interpretací týchž dat
* Odpoví na otázky na základě dat v tabulce
 |
| Únor | **Data, informace a modelování** | * Vysvětlí pojem modelování v informatice
* Pracuje se schématy, grafy, myšlenkovými mapami a diagramy a orientuje se v nich
* Vyčte informace z různých typů modelů
* Znázorní situaci pomocí modelů
* Vytvoří model, ve kterém znázorní činnost
* Najde alternativní řešení k nalezení informace
 |