

Počet tematických celků: 3

ŠVP výstup	Učivo	Počet hodin	Časové vymezení
1. I. Digitální technologie		12	Září
Najde a spustí aplikaci, pracuje s daty různého typu	I. Digitální technologie: Hardware a software: digitální zařízení a jejich účel		
	Prvky v uživatelském rozhraní; spouštění, přepínání a ovládání aplikací		
	Uložení dat, otevírání souborů		
	Kreslení čar, vybarvování, kreslení bitmapových obrázků		Říjen
	Psaní slov na klávesnici		
	Editace textu		
	Přehrávání zvuku		Listopad
	Práce se soubory		
Propojí digitální zařízení, uvede možná rizika, která s takovým propojením souvisejí	Počítačové sítě: propojení technologií, (bez)drátové připojení		
	Internet, práce ve sdíleném prostředí, sdílení dat, cloud		
	Ergonomie, ochrana digitálního zařízení a zdraví uživatele		Prosinec
Pojmenuje jednotlivá digitální zařízení, se kterými pracuje, vysvětlí, k čemu slouží	Digitální zařízení		
	Ovládání myši		
2. II. Data, informace a modelování		10	Leden
Uvede příklady dat, která ho obklopují a která mu mohou pomoci lépe se rozhodnout; vyslovuje odpovědi na základě dat	II. Data, informace a modelování: Data, informace: sběr (pozorování, jednoduchý dotazník, průzkum) a záznam dat s využitím textu, čísla, barvy, tvaru, obrazu a zvuku		
	Hodnocení získaných dat, vyvozování závěrů		

Popíše konkrétní situaci, určí, co k ní již ví, a znázorní ji	Kódování a přenos dat: využití značek, piktogramů, emodži, symbolů a kódů pro záznam, sdílení, přenos a ochranu informace		Únor
Vyčte informace z daného modelu	Hodnocení získaných dat, vyvozování závěrů		
Sdělí informaci obrázkem	Kódování a přenos dat: využití značek, piktogramů, emodži, symbolů a kódů pro záznam, sdílení, přenos a ochranu informace		
Předá informaci zakódovanou pomocí textu či čísel	Kódování a přenos dat: využití značek, piktogramů, emodži, symbolů a kódů pro záznam, sdílení, přenos a ochranu informace		Březen
Zakóduje/zašifruje a dekáduje/dešifruje text	Kódování a přenos dat: využití značek, piktogramů, emodži, symbolů a kódů pro záznam, sdílení, přenos a ochranu informace		
Zakóduje a dekáduje jednoduchý obrázek pomocí mřížky	Kódování a přenos dat: využití značek, piktogramů, emodži, symbolů a kódů pro záznam, sdílení, přenos a ochranu informace		
3. III. Digitální technologie		11	Duben
Dodržuje bezpečnostní a jiná pravidla pro práci s digitálními technologiemi	Bezpečnost: pravidla bezpečné práce s digitálním zařízením		
	Uživatelské účty, hesla		
	Ergonomie, ochrana digitálního zařízení a zdraví uživatele		Květen
Uvede různé příklady využití digitálních technologií v zaměstnání rodičů, ve škole a jinde	III. Digitální technologie: využití digitálních technologií v různých oborech		
Rozpozná zvláštní chování počítače a případně přivolá pomoc dospělého	Technické problémy a přístupy k jejich řešení		Červen