

Vyučovací předmět: Informatika		Ročník 6.
Tematický celek RVP: Data, informace a modelování - Kódování a šifrování dat a informací		
Očekávané výstupy	Učivo	Průřezová témata Mezipředmětové vztahy, poznámky Poznámky
<p>Žákyně/žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> rozpozná zakódované informace <input type="checkbox"/> kolem sebe <input type="checkbox"/> zakóduje a dekáduje znaky pomocí znakové sady <input type="checkbox"/> zašifruje a dešifruje text pomocí několika šifer <input type="checkbox"/> zakóduje v obrázku barvy více způsoby <input type="checkbox"/> zakóduje obrázek pomocí základních geometrických tvarů zjednoduší zápis textu a obrázku, pomocí kontrolního součtu ověří úplnost zápisu <input type="checkbox"/> ke kódování využívá i binární čísla 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Přenos informací, standardizované kódy <input type="checkbox"/> Znakové sady <input type="checkbox"/> Přenos dat, symetrická šifra <input type="checkbox"/> Identifikace barev, barevný model <input type="checkbox"/> Vektorová grafika <input type="checkbox"/> Zjednodušení zápisu, kontrolní součet <input type="checkbox"/> Binární kód, logické A a NEBO 	<ul style="list-style-type: none"> • OSV: Kooperace a kompetice (rozvíjí dovednost rozhodování v eticky problematických situacích všedního dne) • OSV: Řešení problémů a rozhodovací dovednosti (rozvíjí dovednost pro etické zvládání situací konkurence) • český jazyk a literatura –obecné poučení o jazyce • výtvarná výchova –kompozice, základní tvary • dějepis – staré civilizace (šifry)

Vyučovací předmět: Informatika		Ročník 6.
Tematický celek RVP: Informační systémy - Práce s daty		
Očekávané výstupy	Učivo	Průřezová témata Mezipředmětové vztahy, poznámky Poznámky
<p>Žákyně/žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> najde a opraví chyby u různých interpretací týchž dat (tabulka versus graf) <input type="checkbox"/> odpoví na otázky na základě dat v tabulce <input type="checkbox"/> popíše pravidla uspořádání v existující tabulce <input type="checkbox"/> doplní podle pravidel do tabulky prvky, záznamy <input type="checkbox"/> navrhne tabulku pro záznam dat <input type="checkbox"/> propojí data z více tabulek či grafů 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Data v grafu a tabulce <input type="checkbox"/> Evidence dat, názvy a hodnoty v tabulce <input type="checkbox"/> Kontrola hodnot v tabulce <input type="checkbox"/> Filtrování, řazení a třídění dat <input type="checkbox"/> Porovnání dat v tabulce a grafu <input type="checkbox"/> Řešení problémů s daty 	

Vyučovací předmět: Informatika		Ročník 6.
Tematický celek RVP: Informační systémy - Informační systémy		
Očekávané výstupy	Učivo	Průřezová témata Mezipředmětové vztahy, poznámky Poznámky
<p>Žákyně/žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> popíše pomocí modelu alespoň jeden informační systém, s nímž ve škole aktivně pracují <input type="checkbox"/> pojmenuje role uživatelů a vymezí jejich činnosti a s tím související práva 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Školní informační systém, uživatelé, činnosti, práva, databázové relace 	<ul style="list-style-type: none"> • MeV: Práce v realizačním týmu • OSV: Hodnoty, postoje, praktická etika

Vyučovací předmět: Informatika		Ročník 6.
Tematický celek RVP: Digitální technologie - Počítače		
Očekávané výstupy	Učivo	Průřezová témata Mezipředmětové vztahy, poznámky Poznámky
<p>Žákyně/žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> nainstaluje a odinstaluje aplikaci <input type="checkbox"/> uloží textové, grafické, zvukové a multimediální soubory <input type="checkbox"/> vybere vhodný formát pro uložení dat <input type="checkbox"/> vytvoří jednoduchý model domácí sítě; popíše, která zařízení jsou připojena do školní sítě <input type="checkbox"/> porovná různé metody zabezpečení účtů <input type="checkbox"/> spravuje sdílení souborů <input type="checkbox"/> pomocí modelu znázorní cestu e-mailové zprávy <input type="checkbox"/> zkontroluje, zda jsou části počítače správně propojeny, nastavení systému či aplikace, ukončí program bez odezvy 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Datové a programové soubory a jejich asociace v operačním systému <input type="checkbox"/> Správa souborů, struktura složek <input type="checkbox"/> Instalace aplikací <input type="checkbox"/> Domácí a školní počítačová síť <input type="checkbox"/> Fungování a služby internetu <input type="checkbox"/> Princip e-mailu <input type="checkbox"/> Přístup k datům: metody zabezpečení přístupu, role a přístupová práva (vidět obsah, číst obsah, měnit obsah, měnit práva) <input type="checkbox"/> Postup při řešení problému s digitálním zařízením (např. nepropojení, program bez odezvy, špatné nastavení, hlášení / dialogová okna) 	<ul style="list-style-type: none"> • výchova ke zdraví - komunikace