

Informatika**Ročník: 4.**

Očekávané výstupy z RVP ZV	Školní výstupy	Učivo	Průřezová témata
<p>Žák:</p> <p>Najde a spustí aplikaci, pracuje s daty různého typu. I-5-4-01</p> <p>Dodržuje bezpečnostní a jiná pravidla pro práci s digitálními technologiemi. I-5-4-03</p>	<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none">- pojmenuje jednotlivá digitální zařízení, se kterými pracuje, vysvětlí, k čemu slouží- edituje digitální text, vytvoří obrázek- přehraje zvuk či video- uloží svoji práci do souboru, otevře soubor- používá krok zpět, zoom- řeší úkol použitím schránky <ul style="list-style-type: none">- dodržuje pravidla a pokyny při práci s digitálním zařízením	<p>Ovládání digitálního prostředí</p> <p>Digitální zařízení</p> <p>Zapnutí/vypnutí zařízení/aplikace</p> <p>Ovládání myši</p> <p>Kreslení čar, vybarvování</p> <p>Používání ovladačů</p> <p>Ovládání aplikací (schránka, krok zpět, zoom)</p> <p>Kreslení bitmapových obrázků</p> <p>Psaní slov na klávesnici Editace textu</p> <p>Ukládání práce do souboru Otevírání souborů Přehrávání zvuku</p>	

Očekávané výstupy z RVP ZV	Školní výstupy	Učivo	Průřezová témata
<p>Žák:</p> <p>Najde a spustí aplikaci, pracuje s daty různého typu. I-5-4-01</p> <p>Propojí digitální zařízení, uvede možná rizika, která s takovým propojením souvisejí. I-5-4-02</p> <p>Dodržuje bezpečnostní a jiná pravidla pro práci s digitálními technologiemi. I-5-4-03</p>	<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uvede různé příklady využití digitálních technologií v zaměstnání rodičů - najde a spustí aplikaci, kterou potřebuje k práci - propojí digitální zařízení a uvede bezpečnostní rizika, která s takovým propojením souvisejí - pamatuje si a chrání své heslo, přihlásí se ke svému účtu a odhlásí se z něj - při práci s grafikou a textem přistupuje k datům i na vzdálených počítačích a spouští online aplikace - rozpozná zvláštní chování počítače a případně přivolá pomoc dospělého 	<p>Práce ve sdíleném prostředí</p> <p>Využití digitálních technologií v různých oborech</p> <p>Ergonomie, ochrana digitálního zařízení a zdraví uživatele</p> <p>Práce se soubory</p> <p>Propojení technologií, internet</p> <p>Sdílení dat, cloud</p> <p>Technické problémy a přístupy k jejich řešení</p>	

Očekávané výstupy z RVP ZV	Školní výstupy	Učivo	Průřezová témata
<p>Žák:</p> <p>Popíše konkrétní situaci, určí, co k ní již ví, a znázorní ji. I-5-1-02</p> <p>Vyčte informace z daného modelu. I-5-1-03</p>	<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sdělí informaci obrázkem - předá informaci zakódovanou pomocí textu či čísel - zakóduje/zašifruje a dekoduje/dešifruje text - zakóduje a dekoduje jednoduchý obrázek pomocí mřížky - obrázek složí z daných geometrických tvarů či navazujících úseček 	<p>Úvod do kódování a šifrování dat a informací</p> <p>Piktogramy, emodži</p> <p>Kód</p> <p>Přenos na dálku, šifra</p> <p>Pixel, rastr, rozlišení</p> <p>Tvary, skládání obrazce</p>	