

Informatika

6. ročník

Učivo	Výstup	Průřezová témata
Základy práce s počítačem		
<u>Základní práce s počítačem</u> Seznámení s počítačem, skladba počítače, přídavná zařízení Přihlášení k počítači, uživatelské prostředí Programová nabídka start, plocha, hlavní panel, spouštění programů Systém oken, minimalizace, obnovení okna, zavření okna, uspořádání oken, přepínání mezi okny Odhlášení se a vypnutí počítače Informace	▪ využívá základní funkce počítače a jeho nejběžnější periferie ▪ spouští počítač, přihlašuje se pomocí uživatelského jména a hesla, mění heslo pomocí klávesové zkratky ctrl+alt+delete ▪ používá plochu, hlavní nabídku start, hlavní panel k základní orientaci, nastavuje vlastnosti ikon a spouští zadané programy ▪ nastavuje systém oken, minimalizuje, obnovuje a zavírá okna pomocí myši a pomocí klávesové zkratky alt + F4 ▪ odhlašuje se a vypíná počítač, respektuje pravidla bezpečné práce s hardware i software a postupuje poučeně v případě jejich závady	
Zpracování a využití informací		
<u>Informace</u> Historie informací, starověk, středověk, novověk Klávesnice, rozložení kláves, aplikace „poznámkový blok“, „aplikace WordPad“, důležité klávesy Spouštění základních aplikací OS, WordPad, kalkulačka, malování, přepínání mezi aplikacemi, kopírování textu, obrázků, mezi aplikacemi Ukládání souborů, uložení kopie, pojmenovávání souborů	▪ pracuje s informací jako zprávou, která je dále předávána, šířena, komunikována, rozlišuje základní způsoby šíření informací ve starověku, středověku a novověku, rozpoznává důležitost rozvoje přenosu zpráv jako přínos pro duševní i technický pokrok lidstva ▪ klasifikuje rozložení kláves na klávesnici, užívá důležité klávesy shift, esc, enter, backspace, ctrl, alt, používá alfanumerickou klávesnici a funkční klávesy, v aplikacích poznámkový blok a WordPad zapisuje jednoduché dané údaje ▪ spouští základní aplikace OS Windows WordPad, kalkulačku a malování, píše, počítá, kreslí, kopíruje text a obrázky a vkládá je pomocí pravého tlačítka myši a pomocí klávesových zkratk ctrl-c a ctrl-v i mezi aplikacemi ▪ ukládá soubory, ukládá kopie souborů (uložit jako), zadává jména ukládaných souborů podle zadaných kritérií	

Informatika

6. ročník

Systém souborů a složek, stromová struktura adresářů, cesta k souboru, adresáři Hygiena práce u počítače, správné sezení a postoj těla Aplikace Malování, základní popis okna Nástroje tužka, guma, plechovka, štětec, úsečka, předdefinovaný tvar a jejich vlastnosti Nastavení více barev, systém RGB Nástroje mnohoúhelník, kapátko, lupa Nástroj výběr, kopírování a přesouvání výběru, výběr libovolného tvaru, mazání Kresba trojrozměrného obrázku, text v obrázku Stínování, vícebarevná textura Atributy obrázku Příprava obrázku před tiskem, tisk	▪ rozlišuje soubor a složka, používá systém ikon, spouští různé druhy programů pomocí různých ikon, zakládá nové složky, přejmenovává, kopíruje, přesunuje soubory a složky alespoň dvěma způsoby, používá stromové uspořádání adresářů ▪ sedí u počítače podle hygienických zásad, především dbá na vzdálenost očí od obrazovky a rovné držení těla ▪ spouští aplikaci Malování, nastavuje vzhled výchozího okna aplikace, pracuje s obrázkem v aplikaci Malování ▪ pracuje s nástroji tužka, guma, plechovka, štětec, úsečka, předdefinovaný tvar, využívá jejich vlastnosti ke kreslení ▪ nastavuje barvy i mimo předdefinovaný panel barev, používá kvantifikace barev modelem RGB ▪ kreslí mnohoúhelník, barví pomocí kapátka, propracovává detail kresby ▪ využívá nástroj výběr k označení oblasti, kopíruje a přesouvá výběr, ovládá výběr libovolného tvaru, maže pomocí klávesy delete ▪ kreslí trojrozměrně, vkládá do obrázku text se zadanými parametry (font, výška, barva, styl) ▪ vytváří plynulý přechod dvou barev, stínuje, vytváří vícebarevnou texturu pomocí nástroje sprej ▪ upravuje rozměry obrázku, upravuje pracovní jednotky, volí počet barev ▪ optimalizuje obrázek pro tisk, tiskne obrázek	
Vyhledávání informací a komunikace		
<u>Informační technologie</u>		
Internet, podstata sítě internet	▪ užívá internet k vyhledávání informací, používá počítačovou síť jako propojení mnoha počítačů za účelem sdílení informací v síti	
Prohlížeč webových stránek, internetové adresy	▪ rozpoznává různé způsoby zobrazování webových stránek, zadává webovou adresu	
Hypertextové odkazy	▪ do adresního řádku přechází mezi	

Informatika

6. ročník

Užitečné nástroje, oblíbené, historie	▪ jednotlivými stránkami ▪ užívá užitečné nástroje, především oblíbené a historie	6.2
Mnohotvárnost různých internetových prohlížečů	▪ používá více webových prohlížečů k pohybu na internetu, užívá analogii v používání různých prohlížečů ▪ ukládá informace z internetu do souboru, kopíruje, ukládá obrázky obrázků	
Ukládání informací z internetu, kopírování obrázků		
<i>Bezpečnost na internetu, neověřené informace, nebezpečí ze sítě</i>	▪ ověřuje věrohodnost informací a informačních zdrojů, posuzuje jejich závažnost a vzájemnou návaznost	
Elektronická pošta, výhody a nevýhody elektronické pošty	▪ píše a přijímá zprávy elektronické pošty, klasifikuje výhody a nevýhody elektronické pošty ▪ zřídí účet elektronické pošty, zapisuje e-mailovou adresu ve správném tvaru, respektuje pravidla pro zveřejňování adresy elektronické pošty, chrání osobní údaje	
Zřízení e-mailového účtu, tvar e-mailové adresy, ochrana osobních údajů		
Psaní a příjem elektronické pošty, odpověď a přeposílání, hromadné rozesílání e-mailu, spam	▪ píše a přijímá elektronickou poštu, odpovídá a přeposílá e-mailové zprávy, hromadně rozesílá e-mail, chrání se před spamem	
Vkládání příloh	▪ vkládá přílohy, minimalizuje velikost příloh	
Poštovní klienty	▪ používá poštovní klient jako program pro služby elektronické pošty, využívá výhody a nevýhody konkrétních poštovních klientů	