

8.ročník	Š V P		Informatika
OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	ŠKOLNÍ VÝSTUPY	UČIVO	MEZIPŘEDMĚTOVÉ VZTAHY A PRŮŘEZOVÁ TÉMATA
<p>TEMATICKÝ CELEK: DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE</p> <p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> -popíše, jak funguje počítač po stránce hardwaru i operačního systému; diskutuje o fungování digitálních technologií určujících trendy ve světě 	<ul style="list-style-type: none"> - pojmenuje části počítače a popíše, jak spolu souvisí - na příkladu ukáže, jaký význam má komprese dat - vysvětlí rozdíl mezi programovým a technickým vybavením - diskutuje o funkcích operačního systému a popíše stejné a odlišné prvky některých z nich 	<p>Pojmy hardware a software, součásti počítače a principy jejich společného fungování; operační systémy – funkce, typy, typické využití; datové a programové soubory a jejich asociace v operačním systému. Komprese a formáty souborů, správa souborů, instalace aplikací; fungování nových technologií kolem žáka (např. smart technologie, virtuální realita, umělá inteligence).</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - vybírá nejvhodnější způsob připojení digitálních zařízení do počítačové sítě; uvede příklady sítí a popíše jejich charakteristické znaky 	<ul style="list-style-type: none"> - popíše princip zasílání dat po počítačové síti - uvede využití webových stránek - popíše webové stránky 	<p>Typy, služby a význam počítačových sítí, fungování sítě – klient, server, switch, IP adresa; struktura a principy internetu; web – fungování webu, webová stránka, webový server, prohlížeč, odkaz, URL, vyhledávač; princip cloudových aplikací; metody zabezpečení přístupu k datům, role a přístupová práva.</p>	

<ul style="list-style-type: none"> - poradí si s typickými závadami a chybovými stavy počítače 	<ul style="list-style-type: none"> - popíše propojení počítače se sítí - uvede možnosti chybových stavů počítače 	<p>Postup při řešení problému s digitálním zařízením – nepropojení, program bez odezvy, špatné nastavené.</p>	
---	--	---	--