

ZRo			
Základy robotiky		1. ročník	
<i>časová dotace: 1 hod / týden z disponibilní časové dotace</i>			
<i>kód očekávaného výstupu RVP ZV</i>	<i>školní (dílčí) výstup žák:</i>	<i>učivo</i>	<i>průřezová témata</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • umí vysvětlit pojem robot, program, popíše příklady využití robotů, vyjmenuje jejich základní části • zná základní ovládací prvky tabletu iPad, umí spustit a ukončit aplikaci • seznámení s aplikací Scratch Junior (základy programování) • umí popsat základní části robotů Dash & Dot • orientuje se v prostředí aplikace GO, zvládá ovládání jízdy robota • umí pomocí aplikace Xylo zahrát melodii 	<p><u>Úvod do robotiky</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • co je to robot? Co je to program? • z čeho se skládá robot? • příklady využití robotů <p><u>Seznámení s tabletem iPad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • seznámení s ovládacími prvky, gesty, spuštění a ukončení aplikace <p><u>Úvod do programování</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • aplikace Scratch Junior (vlození postavy, pozadí scény, ...) <p><u>Seznámení s roboty Dash & Dot</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • popis, jaké mají části, funkce • aplikace GO: • prostředí aplikace • jízda s robotem • doplněk Xylofon (zvonkohra): • seznámení s xylofonem (aplikace Xylo) 	

<i>kód očekávaného výstupu RVP ZV</i>	<i>školní (dílčí) výstup žák:</i>	<i>učivo</i>	<i>průřezová témata</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • orientuje se v prostředí aplikace PATH (jízda s robotem Dash po určené dráze) • orientuje se v prostředí aplikace PATH • orientuje se v prostředí aplikace Blockly • umí sestavit jednoduchý program pro robota • rozvíjení motorických schopností a představivosti 	<ul style="list-style-type: none"> • aplikace PATH: • prostředí aplikace • rovinné útvary • cesta pro robota (aplikace PATH): • příprava dráhy • úvod do myšlenky programování • dashova cesta po dráze • seznámení s programem BLOCKLY: • seznámení s aplikací • programové bloky • první program, projekt pro děti <u>Lego</u> • stavění podle obrázkového návodu, organizace práce, pořádek na pracovní ploše 	