

### Učební plán předmětu

Ročník	7
Dotace	2
Povinnost (skupina)	povinný
Dotace skupiny	

#### 7. ročník - dotace: 2, povinný

výstupy	učivo	přesahy	průřezová témata
<b>Lidská sídla</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● zná základy chovu včel a jejich význam pro člověka</li> <li>● rozlišuje pojmy vnější a vnitřní cizopasník</li> <li>● uvede příklady cizopasníků a příklady prevence před nimi</li> <li>● zná běžné druhy bezobratlých a obratlovců v lidských příbytcích</li> <li>● vysvětlí pojmy prevence a deratizace</li> <li>● pozná živočichy chované člověkem pro potěšení a užitek</li> <li>● objasní význam jejich chovu</li> </ul>	<p>Lidská sídla</p> <p>Organismy provázející člověka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mikroorganismy a houby</li> <li>- bezobratlí</li> <li>- obratlovci</li> </ul> <p>Organismy člověkem chované</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- chování živočichové</li> <li>- hospodářsky významné organismy (houby, hmyz, ryby, ptáci a savci)</li> </ul>		<p><b>OSV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● RSP:</li> <li>● ŘPRD:</li> <li>● HPPE:</li> <li>● SaS:</li> <li>● PH:</li> <li>● K:</li> <li>● MV:</li> <li>● Ko:</li> <li>● KaK:</li> </ul> <p><b>EV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● E:</li> <li>● ZPŽ:</li> <li>● ŽP:</li> <li>● VČP:</li> </ul>

výstupy	učivo	přesahy	průřezová témata
<b>Cizokrajné ekosystémy</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jmenuje různé cizokrajné ekosystémy</li> <li>• uvede jejich stručnou charakteristiku</li> <li>• zařadí charakteristické rostliny a živočichy</li> </ul>	Cizokrajné ekosystémy - tropické deštné lesy - savany a stepi - vody teplých krajín - polopouště a pouště - tundry a polární oblasti - moře a oceány		<b>OSV</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RSP:</li> <li>• ŘPRD:</li> <li>• HPPE:</li> <li>• SaS:</li> <li>• PH:</li> <li>• K:</li> <li>• MV:</li> <li>• Ko:</li> <li>• KaK:</li> </ul> <b>VMEGS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ES:</li> <li>• OES:</li> </ul> <b>EV</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• E:</li> <li>• ZPŽ:</li> <li>• ŽP:</li> <li>• VČP:</li> </ul>
<b>Zkoumání přírody</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vyjmenuje základní projevy živých organismů</li> <li>• vysvětlí pojmy botanika, zoologie, ekologie, mykologie, biologie</li> </ul>	Zkoumání přírody		<b>OSV</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RSP:</li> <li>• ŘPRD:</li> <li>• HPPE:</li> <li>• SaS:</li> <li>• PH:</li> <li>• K:</li> <li>• MV:</li> <li>• Ko:</li> </ul>

výstupy	učivo	přesahy	průřezová témata
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• KaK:</li> <li><b>EV</b></li> <li>• E:</li> <li>• ZPŽ:</li> <li>• ŽP:</li> <li>• VČP:</li> </ul>
<b>Stavba a činnost těl organismů</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• srovná stavbu rostlinné a živočišné buňky</li> <li>• zná stavbu těla nižších rostlin, hub a lišejníků</li> <li>• vyjmenuje běžné zástupce výtrusných a semenných rostlin</li> <li>• vysvětlí stavbu těl vyšších rostlin</li> <li>• vysvětlí princip pohlavního a nepohlavního rozmnožování</li> <li>• vysvětlí základní pojmy (květ, květenství, plod, plodenství, samosprašnost a cizosprašnost, opylení a oplození)</li> <li>• srovná základní znaky jednoděložných a dvouděložných rostlin</li> <li>• vysvětlí stavbu těla bezobratlých</li> <li>• zařazuje nejznámější zástupce bezobratlých do systému</li> </ul>	<p>Stavba a činnost těl organismů</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- buňka</li> <li>- jednobuněčné organismy</li> <li>- bakterie, sinice a řasy</li> <li>- kvasinky a prvoci</li> <li>- mnohobuněčné organismy</li> <li>- nižší rostliny a houby</li> <li>- mnohobuněčné řasy, houby a lišejníky</li> </ul> <p>Vyšší rostliny</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výtrusné a semenné rostliny</li> </ul> <p>Základní orgány těl semenných rostlin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kořen, stonek, list</li> </ul> <p>Rozmnožování rostlin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pohlavní a nepohlavní rozmnožování</li> </ul> <p>Život rostlin</p>		<p><b>OSV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RSP:</li> <li>• ŘPRD:</li> <li>• HPPE:</li> <li>• SaS:</li> <li>• PH:</li> <li>• K:</li> <li>• MV:</li> <li>• Ko:</li> <li>• KaK:</li> </ul> <p><b>EV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• E:</li> <li>• ZPŽ:</li> <li>• ŽP:</li> <li>• VČP:</li> </ul>

výstupy	učivo	přesahy	průřezová témata
	Bezobratlí živočichové - stavba a činnost těl bezobratlých živočichů (žahavci, ploštěnci, měkkýši, kroužkovci a členovci)		