

Očekávané a školní výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy a průřezová témata
Genetika		
<p>OV - využívá znalosti o genetických zákonitostech pro pochopení rozmanitosti organismů</p> <p>ŠV- popíše stavbu a funkci nukleových kyselin, vysvětlí pojem replikace transkripce</p> <p>- objasní základní genetické pojmy</p>	<p>Molekulární základy dědičnosti</p> <p>Základní genetické pojmy</p>	<p>OSV - 2,3</p> <p>CHE</p>
<p>OV - využívá znalosti o genetických zákonitostech pro pochopení rozmanitosti organismů</p> <p>ŠV - vysvětlí základní principy dědičnosti a proměnlivosti, zhodnotí význam mutací, uvede mutageny</p> <p>- vysvětlí Mendelovy zákony a použije je při řešení příkladů</p> <p>- popíše typy chromozomového určení pohlaví</p> <p>- vysvětlí podstatu dědičnosti znaků vázaných na pohlaví</p>	<p>Dědičnost a proměnlivost</p>	<p>OSV - 1,2,3</p> <p>CHE</p>
<p>OV - analyzuje možnosti využití znalostí z oblasti genetiky v běžném životě</p> <p>ŠV - uvede základní metody výzkumu genetiky člověka</p>	<p>Genetika člověka</p>	<p>OSV - 1,2,3</p>
<p>OV - využívá znalosti o genetických zákonitostech pro pochopení rozmanitosti organismů</p> <p>ŠV - rozliší autogamní a panmiktickou populaci a partnerské vztahy v ní</p>	<p>Genetika populací</p>	<p>OSV - 2,3</p> <p>EMV - 1,2</p>