

Očekávané a školní výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy a průřezová témata
Biologie rostlin		
<p>OV - popíše stavbu těl rostlin, stavbu a funkci rostlinných orgánů</p> <p>ŠV- rozdělí rostlinná pletiva a zdůvodní kritéria klasifikace</p> <ul style="list-style-type: none"> - popíše typy cévních svazků - vysvětlí druhotné tloušťnutí rostlin - zhodnotí význam jednotlivých orgánů rostlinného těla, jejich využitelnost člověkem a charakterizuje jejich stavbu 	<p>Rostlinná pletiva</p> <p>Vegetativní a generativní orgány</p>	<p>OSV - 2,3,5</p> <p>EMV - 1</p>
<p>OV - objasní princip životních cyklů a způsoby rozmnožování rostlin</p> <p>ŠV - vysvětlí fyzikální a chemickou podstatu rostlinného metabolismu a samostatně popíše hlavní metabolické dráhy - podle schématu</p> <ul style="list-style-type: none"> - uvede faktory ovlivňující růst a vývin rostlin - zhodnotí rostliny jako primární producenty biomasy - rozdělí a zhodnotí možnosti rozmnožování rostlin 	<p>Fyziologie rostlin : výživa, fotosyntéza, ontogeneze, rozmnožování</p>	<p>OSV - 2,3</p> <p>EMV - 1,2</p>

<p>OV - porovná společné a rozdílné vlastnosti stélkatých a cévnatých rostlin</p> <p>OV - pozná a pojmenuje (s možným využitím různých informačních zdrojů) významné rostlinné druhy</p> <p>ŠV- přehledně rozdělí skupinu řas a zmíní významné zástupce, u nichž konkretizuje základní vlastnosti a hospodářský význam</p> <p>- z obrazových materiálů pozná základní druhy zelených řas a upřesní jejich biologickou specifikaci</p> <p>- popíše stavbu těla, způsob rozmnožování a význam mechorostů, plavuní, přesliček, kapradin</p> <p>- zhodnotí fylogenetický význam rynniofyt</p> <p>- popíše stavbu těla a významné druhy nahosemenných rostlin.</p> <p>- pozná a pojmenuje významné druhy z uvedených skupin rostlin</p> <p>- charakterizuje stavbu a systém krytosemenných</p> <p>- porovná znaky dvouděložných a jednoděložných rostlin.</p>	<p>Systém a evoluce rostlin : zelené řasy, mechorosty, rynniofyty, kaprad'orosty, nahosemenné a krytosemenné rostliny</p>	<p>OSV - 1,2,3,5 EMV - 1,2</p>
<p>OV - pozná a pojmenuje (s možným využitím různých informačních zdrojů) významné rostlinné druhy</p>	<p>Sytém rostlin</p>	<p>OSV - 2,3,5 MEV - 1</p>
<p>OV - zhodnotí rostliny jako primární producenty biomasy a možnosti využití rostlin v různých odvětvích lidské činnosti</p>	<p>Hospodářsky významné rostliny</p>	<p>OSV - 1,2,3 EMV - 1,2 GEO</p>

<p>OV - zhodnotí problematiku ohrožených rostlinných druhů a možnosti jejich ochrany ŠV - vysvětlují význam a způsob ochrany původních a přirozených rostlinných společenstev</p>	<p>Ekologie rostlin</p>	<p>OSV - 2,3 EMV - 1,2</p>
<p>OV - posoudí vliv životních podmínek na stavbu a funkci rostlinného těla ŠV- posoudí vliv biotických a abiotických faktorů na stavbu a funkci rostlin - uvede hlavní biomy světa</p>	<p>Ekologie rostlin</p>	<p>OSV - 2,3 EMV - 1,2 GEO</p>