

Obsah školského programu predmetu biológia pre 1.ročník (ISCED-3):

Prehľad tematických celkov	Ciele	Kompetencie
SVET ŽIVÝCH ORGANIZMOV	<ol style="list-style-type: none"> 1. Motivovať žiakov a podnietiť ich záujem o ďalšie štúdium živej prírody. 2. Formovať ucelenú predstavu o rozmanitosti a jednote živej prírody, o javoch a procesoch, ktoré v nej prebiehajú, o zákonitostiach, ktorými sa riadia všetky živé organizmy. 3. Rozvíjať zručnosti pri práci v teréne 	<ul style="list-style-type: none"> - schopnosť vnímať živú prírodu ako hierarchicky usporiadaný, neustále sa meniaci, dynamický systém; - schopnosť pozorovať biologické objekty a bezpečne manipulovať s bežným biologickým materiálom. - schopnosť vyhľadávať informácie o živej prírode v literatúre a informačných médiách, pracovať s informáciami; - rozvíjať čitateľskú gramotnosť

	<p>a v prírodovednom laboratóriu.</p> <p>4. Rozvíjať schopnosti a zručnosti pri riešení úloh a školských projektov najmä v oblasti ochrany živej prírody a zdravia človeka (samostatne alebo v skupinách)</p>	<p>v oblasti odborného biologického textu;</p> <ul style="list-style-type: none"> - schopnosť prakticky riešiť úlohy, interpretovať fakty a vyvodzovať závery; - schopnosť využívať informačné a komunikačné technológie; - rozvíjať schopnosť kooperovať v skupine, deliť si úlohy, niesť zodpovednosť.
I.. Životné prostredie a organizmy.	Formovať ucelenú predstavu o rozmanitosti a jednote živej prírody prostredníctvom	<ul style="list-style-type: none"> • schopnosť chápať vzájomné vzťahy medzi organizmami a ich prostredím; • vedieť odlišovať
II. Život a voda.		

<p>III. Špecializácia rastlín a živočíchov.</p>	<p>vybraných informácií o základných skupinách organizmov v ich prirodzenom prostredí</p>	<p>zákonité príčiny biologických procesov od ich vonkajších prejavov; • schopnosť hľadať v prírodných javoch a procesoch príčinné súvislosti a tým podporovať logické myslenie; • posilňovať pocit zodpovednosti vo vzťahu k živým organizmom a ich prostrediu;</p>
---	---	---

<p>V. Život s človekom.</p>	<p>Poznávať praktický význam živých organizmov pre život človeka.</p>	<ul style="list-style-type: none">• poznať najbežnejšie úžitkové a hospodársky významné druhy rastlín, húb a živočíchov;• poznať možnosti využitia vlastností a životných prejavov organizmov v biotechnológiách;• poznať nebezpečné a patogénne organizmy, ich účinok na ľudský organizmus, možnosti liečby, prevencie a poskytnutia prvej pomoci.
-----------------------------	---	---

V. Mikrosvet.	Zoznámiť žiakov so svetom mikroorganizmov, poznať ich význam v prírodných ekosystémoch a v živote človeka.	<ul style="list-style-type: none"> • poznať možnosti využitia vlastností a životných prejavov mikroorganizmov v biotechnológiách; • poznať nebezpečné a patogénne mikroorganizmy, ich účinok na ľudský organizmus, možnosti liečby, prevencie a poskytnutia prvej pomoci.
VI. Prehľad systému živej prírody.	Formovať ucelenú predstavu o rozmanitosti a jednote živej prírody,	<ul style="list-style-type: none"> • Poznať význam triedenia organizmov. • Vedieť zatriediť vybrané organizmy podľa charakteristických znakov do najvyšších taxonomických kategórií.