

## 5.18 Ekologicko-přírodovědné aktivity (nepovinný předmět)

### 5.18.1 Charakteristika vyučovacího předmětu

Vyučovací předmět **Ekologicko-přírodovědné aktivity** je nepovinný předmět, který svou náplní doplňuje předmět člověk a jeho svět a přírodopis. Výuka je jednou za čtrnáct dnů v časové dotaci dvou vyučovacích hodin. Ekologii navštěvují žáci od 4. do 9. ročníku.

### 5.18.2 Vzdělávací obsah vyučovacího předmětu Ekologicko-přírodovědné aktivity

4. – 9. ročník

Očekávané výstupy	Učivo	poznámky
<b>Žák</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vysvětlí základní ekologické problémy</li> <li>Rozliší základní typy ekosystémů</li> </ul>	Plán předmětu Seznamovací aktivity Základní ekologické pojmy Ekosystémy Ekologie jako věda	Kazeta: Ekologie I Základy ekologie
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pozná běžné lesní rostliny a houby</li> <li>Zvládá práci s atlasy a klíči</li> </ul>	Houby jedlé a jedovaté Lesní rostliny	Podzimní ekologická soutěž Den stromů Mykologická výstava
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pozná běžné obratlovce (obojživelníky, plazy, ptáky, savce)</li> </ul>	Poznávání a život našich obratlovců Čištění budek Hlasy ptáků, savců	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Určí podle charakteristických znaků základní druhy našich ryb</li> <li>Orientuje se v práci rybáře a v historii rybníkářství v Čechách</li> </ul>	Vyvěšování krmítek pro ptáčky Výroba svíček z včelího vosku Ryby a rybníkářství	Vánoční kapr
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vysvětlí vlivy lidských činností na vodu, vzduch a půdu</li> </ul>	Vlivy a zásahy člověka do životního prostředí – voda, vzduch, půda	Kazeta: Ekologie II
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozezná základní druhy odpadového materiálu</li> <li>Správně třídí běžné druhy odpadu</li> </ul>	Vlivy a zásahy člověka do životního prostředí – lidská sídla, průmysl, doprava, zemědělství	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Seznamuje se s životem lesních živočichů</li> <li>Orientuje se v tvorbě potravních řetězců</li> </ul>	Les – potravní vztahy Pobytová znamení	Den vody Biologická olympiáda
<ul style="list-style-type: none"> <li>Určuje vodní bezobratlé živočichy podle klíče, zjišťuje orientační znečištění toku</li> <li>Pracuje s lupou a mikroskopem</li> </ul>	Rybník – potravní vztahy Práce s mikroskopem a lupou	Den Země Indiánská stezka Křivoklátská sovička

Očekávané výstupy	Učivo	poznámky
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Určuje podle klíčů, atlasů luční rostliny a bezobratlé živočichy</li> <li>• Používá k lovení živočichů smýkačky a exhaustor</li> <li>• Chová se ohleduplně k živým organismům</li> </ul>	Louka – vztahy na louce Poznávání lučních organismů	Ekologická soutěž Jarní botanická soutěž Jarní ekologická soutěž CHKO Křivoklátsko - exkurze
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chápe nutnost ochrany organismů i neživé přírody</li> <li>• Vysvětlí způsoby ochrany na Rakovnicku</li> </ul>	Ochrana přírody – systém Typy chráněných území Zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů Hry	Den životního prostředí PP Jesenicko - cykloexkurze

Během roku: Ekopolis – hra s ekologickou tematikou

Pomoc při třídění odpadu

Účast v soutěžích pořádaných ekostředisky

Pomoc při organizaci školních akcí

Zápisy do kroniky, příspěvky do školního časopisu

Péče o život na školní zahradě – budky, rybníček, domečky pro hmyz, krmení ptactva do krmítek....

Příprava na soutěže