**Tematický plán - Přírodověda - 4. ročník**

**Počet tematických celků: 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ŠVP výstup** | **Učivo** | **Počet hodin** | **Časové vymezení** |
| **1. Životní podmínky rostlin a živočich, živá a neživá příroda** | |  |  |
| Zjišťuje propojenost prvků živé a neživé přírody, rovnováha přírody | Voda |  | září |
| Neživá příroda |  | září |
| Vzduch |  | září |
| Popíše změny v přírodě, pracuje s jednotkami hmotnosti, objemu, stupni teploty | Rozmanitost přírody v létě, na podzim |  | Květen/ listopad |
| Rostliny a živočichové v zimě |  | Prosinec/listopad |
| Přírodní společenstva na jaře |  | březen |
| Pozná odlišnosti jednotlivých podnebných pásů | Podmínky života na Zemi - rozmanitost podmínek života na Zemi |  | říjen |
| **2. Rostliny a jejich části** | |  |  |
| Rozliší některé rostliny, jejich základní orgány, jejich funkce | Rostliny jedovaté, léčivé |  | prosinec |
| Rostliny |  | říjen |
| **3. Zelené rostliny a houby** | |  |  |
| Rozliší zelené rostliny a houby | Živá příroda |  | Září-říjen |
| Houby |  | prosinec |
| **4. Ekosystémy** | |  |  |
| Rozlišuje základní ekosystémy | Příprava rostlin a živočichů na zimu |  | leden |
| Rostliny a živočichové v zimě |  | leden |
| Ekosystémy. |  | Říjen-květen |
| Les a význam lesa. |  | prosinec |
| Pole, louky, význam, změny okolní krajiny vlivem člověka. |  | Leden-únor |
| Vodní zdroje, důležitost pro krajinu a ekologii. |  | Únor/květen/duben |
| Zkoumá základní společenstva, vzájemné vztahy mezi organismy. | Vliv člověka na přírodní společenstva |  | květen |
| Rovnováha v přírodě, vzájemné vztahy mezi organismy |  | Říjen/leden |
| Živočichové |  | listopad |
| Společenstva rostlin a živočichů. |  | Březen/ květen |
| Lesní přírodní společenstva. |  | prosinec |
| Rostliny a živočichové vod a bažin |  | únor |
| **5. Neživá příroda-horniny a nerosty** | |  |  |
| Pozná vybrané nerosty, popíše vznik půdy. | Neživá příroda |  | duben |
| Nerosty |  | duben |
| Horniny |  | duben |
| Půda |  | září |
| **6. Člověk a jeho zdraví** | |  |  |
| Dodržuje pravidla zdravého životního stylu | Péče o zdraví |  | květen |
| Poskytne první pomoc | Základy 1. pomoci |  | červen |
| Praktické dovednosti spojené se záchranou života |  | červen |
| **7. Dopravní výchova** | |  |  |
| Zná dopravní předpisy, pozná dopravní značky a bezpečně se chová v dopravním provozu jako cyklista i chodec | Dopravní výchova |  | červen |