**Tematický plán - Přírodopis - 8. ročník**

**Počet tematických celků: 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ŠVP výstup** | **Učivo** | **Počet hodin** | **Časové vymezení** |
| **1. Savci** | |  |  |
| Popíše stavbu těla savců a základní charakteristiku | Savci: vývoj savců |  | Září |
| Vnitřní stavba těla savců |  | Září |
| Podle charakteristických znaků rozlišuje základní řády savců a správně roztřídí vybrané zástupce | Přehled hlavních skupin savců |  | Září |
| Vysvětlí přizpůsobení savců prostředí a způsobu života (např. kytovci, netopýři, krtek, apod.) | Přehled hlavních skupin savců |  | Září |
| Pozná vybrané zástupce savců | Vejcorodí |  | Říjen |
| Živorodí - vačnatci |  | Říjen |
| Živorodí - placentálové: hmyzožravci |  | Říjen |
| Letouni a chudozobí |  | Říjen |
| Hlodavci |  | Říjen |
| Šelmy |  | Říjen |
| Ploutvonožci |  | Říjen |
| Kytovci |  | Říjen |
| Chobotnatci |  | Říjen |
| Lichokopytníci |  | Říjen |
| Sudokopytníci |  | Říjen |
| Primáti |  | Říjen |
| **2. Biomy světa** | |  |  |
| Zná význam savců v přírodě i pro člověka, jejich postavení v ekosystému | Původ a vývoj člověka |  | Listopad |
| **3. Úvod do biologie člověka** | |  |  |
| Žák umí zařadit člověka do systému živočišné říše, charakterizovat biologické znaky lidského a živočišného organismu | Původ a vývoj člověka |  | Listopad |
| Umí vysvětlit vývoj člověka | Původ a vývoj člověka |  | Listopad |
| Zná lidské rasy a jejich charakteristické znaky | Lidská plemena |  | Listopad |
| **4. Orgánové soustavy** | |  |  |
| Žák umí vysvětlit pojmy: buňka, tkáň, orgán, orgánová soustava, organismus | Od buňky k člověku |  | Prosinec |
| Zná stavbu a funkci jednotlivých tkání lidského těla | Kosterní a svalová soustava |  | Prosinec, leden |
| Oběhová soustava |  | Leden |
| Dýchací soustava |  | Únor |
| Trávicí soustava |  | Únor |
| Vylučovací soustava |  | Březen |
| Kožní soustava |  | Březen |
| Nervová soustava |  | Březen |
| Zná význam soustav tvořící oporu a tvar těla a umožňující pohyb | Kosterní a svalová soustava |  | Prosinec, leden |
| Dovede pojmenovat základní kosti a svaly | Kosterní a svalová soustava |  | Prosinec, leden |
| Zná příčiny nemocí, jejich prevence a zásady první pomoci |  |  |  |
| Umí rozlišit, z kterých částí se mízní soustava skládá a jaké má funkce | Mízní soustava |  | Leden |
| Umí pojmenovat a popsat části trávící soustavy a zná jejich funkci | Trávicí soustava |  | Únor |
| Zná příčiny nemocí trávící soustavy, jejich prevence a zásady první pomoci | Trávicí soustava |  | Únor |
| Umí pojmenovat a popsat části dýchací soustavy | Dýchací soustava |  | Únor |
| Vysvětlí činnost dýchací soustavy v klidu a při zátěži | Dýchací soustava |  | Únor |
| Zná příčiny nemocí dýchací soustavy, prevence, zásady první pomoci | Dýchací soustava |  | Únor |
| Zná složení krve a funkci jednotlivých částí krve | Oběhová soustava |  | Leden |
| Zná stavu srdce a druhy cév | Oběhová soustava |  | Leden, únor |
| Umí vysvětlit činnost srdce a celé oběhové soustavy | Oběhová soustava |  | Únor, březen |
| Zná příčiny nemocí oběhové soustavy a krve, jejich prevenci a zásady první pomoci | Oběhová soustava |  | Březen |
| Zná stavbu a funkci vylučovací soustavy | Vylučovací soustava |  | Březen |
| Zná příčiny onemocnění vylučovací soustavy, jejich prevence a zásady první pomoci | Vylučovací soustava |  | Březen |
| Zná význam a stavbu kůže | Kožní soustava |  | Březen |
| Zná příčiny onemocnění soustavy kožní, jejich prevence a zásady první pomoci | Kožní soustava |  | Březen |
| Zná stavbu nervové soustavy | Nervová soustava |  | Březen |
| Umí popsat činnost nervové soustavy | Nervová soustava |  | Březen |
| Umí popsat části mozku a jejich význam | Nervová soustava |  | Březen, duben |
| Zná příčiny nemocí nervové soustavy, jejich prevence a zásady první pomoci | Nervová soustava |  | Březen, duben |
| Zná stavbu a funkci zrakového, sluchového a rovnovážného ústrojí | Smyslové orgány |  | Duben |
| Zná nejdůležitější hormony lidského těla a jejich vliv na řízení lidského organismu | Hormonální soustava |  | Duben |
| Umí popsat stavu a funkci mužské a ženské pohlavní soustavy | Pohlavní soustava a rozmnožování |  | Duben |
| Vysvětlí způsob oplození | Pohlavní soustava a rozmnožování |  | Duben |
| Zná nebezpečí přenosu pohlavních chorob | Pohlavní soustava a rozmnožování |  | Duben |
| **5. Vývin člověka** | |  |  |
| Popíše jednotlivé etapy života | Vývin člověka |  | Květen |
| Období lidského života |  | Květen |
| Zná vliv vnějšího prostředí na zdraví člověka | Vývin člověka |  | Květen |
| Období lidského života |  | Květen |
| Zná návykové látky a jejich nebezpečí | Člověk a zdraví |  | Květen |
| **6. Genetika** | |  |  |
| Vysvětlí význam dědičnosti a proměnlivosti organismu | Genetika |  | Květen |
| **7. Poskytování první pomoci** | |  |  |
| Zná základní způsoby poskytování první pomoci | Poskytování první pomoci |  | Červen |