**Tematický plán - Pracovní činnosti - 7. ročník**

**Počet tematických celků: 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ŠVP výstup** | **Učivo** | **Počet hodin** | **Časové vymezení** |
| **1. Práce s technickými materiály - plasty** | |  |  |
| rozezná nástroje a nářadí pro obrábění plastů | Řezání, pilování, broušení, leštění povrchu, vrtání, tvarování teplem, střihání, lepení |  |  |
| zvládá jednoduché pracovní operace a čtení návodů při ručním obrábění plastů | Plasty, kompozity, výroba, rozdělení, vlastnosti, užití |  |  |
| Zásady bezpečného zacházení při práci s plasty |  |  |
| Čtení dokumentace, měření a orýsování materiálu |  |  |
| připraví 3D model a tiskárnu pro tisk | Výběr a zavedení tiskového filamentu, příprava tiskárny a tisk 3D, údržba tiskárny |  |  |
| **2. Pěstitelské práce - pokojové rostliny** | |  |  |
| zvládne pečovat vybrané okrasné a pokojové rostliny | Pěstování vybraných okrasných dřevin a bylin |  |  |
| Využití květin v exteriéru a v interiéru |  |  |
| volí vhodné pracovní postupy při výsadbě a pěstování vybraných okrasných rostlin | Praktické činnosti na školní zahradě |  |  |
| Pěstování vybraných okrasných dřevin a bylin |  |  |
| poskytne první pomoc a je si vědom rizik při poraněních a styku s půdou | Bezpečnost a hygiena práce s půdou a rostlinami |  |  |
| **3. Příprava pokrmů** | |  |  |
| orientuje se v základním vybavení kuchyně | Základní vybavení kuchyně, údržba a hygiena při práci s potravinami |  |  |
| Technika v kuchyni |  |  |
| připraví tabuli pro jednoduché stolování, dodržuje pravidla správného stolování a společenského chování | Jednoduchá úprava stolu, pravidla správného stolování |  |  |
| připraví samostatně nebo podle receptu jednoduchý pokrm | Výběr, nákup a skladování potravin |  |  |
| Jednoduché recepty (studená kuchyně, nápoje, atd.) |  |  |
| udržuje pořádek a čistotu pracovních ploch, dodržuje základy hygieny a bezpečnosti práce, | Základní vybavení kuchyně, údržba a hygiena při práci s potravinami |  |  |
| Jednoduchá úprava stolu, pravidla správného stolování |  |  |
| **4. Práce s robotickou stavebnicí** | |  |  |
| zvládá sestavit jednoduchý robotický model | Robotická stavebnice a sestavení robotického modelu dle návodu |  |  |
| zvládne vytvoření jednoduchého programu pro ŘJ a ověří jeho funkčnost | Programování řídící jednotky modelu robota a ověření funkčnosti kódu |  |  |