

| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| | <p>zpracování plastů</p> <ul style="list-style-type: none">• výroba a zpracování• základní druhy a vlastnosti plastů• jednoduché pracovní postupy a operace při zpracování plastů• pracovní pomůcky, nářadí a nástroje pro ruční opracování plastů• povrchová úprava <p>samostatná tvořivá práce</p> | | <p>tužky</p> <p>formule 1</p> |
|--|--|--|-------------------------------|

Vzdělávací oblast: Člověk a svět práce
Vyučovací předmět: Praktické činnosti
 Ročník: 8.

| Výstup | Učivo | Mezipředmětové vztahy, průřezová témata, projekty, kurzy | Poznámky |
|--|---|--|---|
| <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodržuje zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, hygienická pravidla a předpisy - dodržuje technologickou kázeň - používá vhodné pracovní pomůcky, nástroje a nářadí - pracuje podle slovního návodu, předlohy, jednoduchého náčrtu a technického výkresu - provádí přiměřené praktické činnosti s daným materiálem - řeší jednoduché technické úlohy s vhodným výběrem materiálu, pracovních nástrojů a nářadí - správně zachází s pomůckami, nástroji nářadím a zařízením - prokazuje základní pracovní dovednosti a návyky při zpracování dřeva, kovu a plastů - udržuje pořádek na pracovišti - měří posuvným měřítkem s přesností na desetiny milimetrů | <p>Práce s technickými materiály</p> <ul style="list-style-type: none"> • dílenský řád, HBP • zásady technického zobrazení <p>zpracování dřeva</p> <ul style="list-style-type: none"> • spojování dřeva pomocí konstrukčních spojů (plátování, čepování, spojování pomocí kolíků, čepování) • dlabání, vrtání, hoblování • dřevašské deskové materiály • povrchová úprava dřeva (tmelení, moření, lakování, nátěry) <p>zpracování kovu</p> <ul style="list-style-type: none"> • výroba kovů • vlastnosti kovů a slitin • druhy oceli • ocelové profily • měření posuvným měřítkem • jednoduché pracovní operace a postupy při zpracování • pracovní pomůcky, nářadí a nástroje pro ruční opracování kovů • ochrana povrchu před korozi <p>zpracování plastů</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozdělení plastů na termoplasty a reaktoplasty (novodur, novoplast, bakelit, vrstvené plasty) • jednoduché tvarování teplem • průmyslové zpracování plastů • pracovní pomůcky, nářadí a nástroje pro ruční opracování plastů • význam plastů pro rozvoj techniky | <p>Ov – hygiena, bezpečnost, činnost lidí</p> <p>Př – ochrana životního prostředí, šetření surovinou, materiálem</p> <p>M – druhy čar, technika rýsování</p> <p>Z, Př – těžba žel. rudy a barevných kovů</p> <p>Př – šetření kovy</p> <p>EV – energetická náročnost výroby železa a její vliv na životní prostředí</p> <p>VDO – osobní zodpovědnost, respektování a dodržování předpisů a norem</p> <p>Ch – kovy, druhy plastů</p> <p>EV – konkrétní pracovní aktivity ve prospěch životního prostředí</p> <p>VDO – dodržování předpisů a norem, poskytování 1. pomoci</p> | <p>plátovaná podložka</p> <p>otvírač korunkových uzávěrů</p> <p>věšáček</p> |

| Výstup | Učivo | Mezipředmětové vztahy, průřezová témata, projekty, kurzy | Poznámky |
|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - využije profesní informace a poradenské služby pro výběr vhodného vzdělávání - orientuje se v pracovních činnostech vybraných profesí <p>posoudí své možnosti při rozhodování o volbě vhodného povolání a profesní přípravy</p> | <p>Elektrotechnika</p> <ul style="list-style-type: none"> • elektrotechnické schématické značky • vodiče a nevodiče • jednoduché elektrické obvody • samostatná tvořivá práce <p>Svět práce</p> <ul style="list-style-type: none"> • trh práce – povolání, druhy pracovišť • charakter a druhy pracovních činností • kvalifikační, zdravotní a osobní požadavky • volba profesní orientace – osobní zájmy, tělesný a duševní stav, sebehodnocení, využívání poradenských služeb | <p>Ov – osobní vlastnosti a zájmy, sebehodnocení</p> | <p>úřad práce – informační a poradenské středisko</p> |

