

**Vzdělávací oblast: Člověk a svět práce**

**Vyučovací předmět: Pracovní činnosti – Práce s technickými materiály**

**Ročník: 6.**

**Charakteristika předmětu:**

**Vzdělávací obsah:**

Základem vzdělávacího obsahu předmětu Pracovní činnosti – Práce s technickými materiály je vzdělávací obsah vzdělávací oblasti Člověk a svět práce tematického okruhu Práce s technickými materiály.

**Časová dotace:**

6. ročník – 1/2 hodiny

**Organizace výuky:**

Výuka je realizována formou vyučovací hodiny (45 minut) 1x týdně. Probíhá převážně v odborné učebně – cvičná kuchyně nebo v běžné třídě. Žáci jsou z tohoto předmětu hodnoceni v pololetí a na konci školního roku jednou společnou známkou za tento předmět a za předmět Pracovní činnosti – Pěstitelské práce a chovatelství. Souhrnné hodnocení je uvedeno k předmětu Pracovní činnosti.

**Cíle výuky:**

Vyučovací předmět umožňuje žákovi poznávat různé materiály a jejich vlastnosti s důrazem na možnosti různých forem jejich využití v praktickém životě, rozvíjí dovednosti pracovat, spolehlivě pozorovat, vyvozovat závěry. Učí žáka rozlišovat příčiny dějů, souvislosti a vztahy mezi nimi, předvídat je a ovlivňovat, a to převážně v souvislosti s řešením praktických problémů.

**Řád dílny je součástí jejího vybavení a dodržování jeho pravidel je pro žáka závazné.**

**Očekávané výstupy**

**Práce s technickými materiály**

- ČSP-9-1-01 provádí jednoduché práce s technickými materiály a dodržuje technologickou kázeň
- ČSP-9-1-02 řeší jednoduché technické úkoly s vhodným výběrem materiálu, pracovních nástrojů a nářadí
- ČSP-9-1-03 organizuje a plánuje svoji pracovní činnost
- ČSP-9-1-04 užívá technickou dokumentaci, připraví si vlastní jednoduchý náčrt výrobku
- ČSP-9-1-05 dodržuje obecné zásady bezpečnosti a hygieny při práci i zásady bezpečnosti a ochrany při práci s nástroji a nářadím; poskytne první pomoc při úrazu

*Minimální doporučená úroveň očekávaných výstupů v rámci podpůrných opatření*

*ČSP-9-1-01 p získá základní vědomosti o materiálech, nástrojích a pracovních postupech, provádí jednoduché práce s technickými materiály a dodržuje technologickou kázeň*

*ČSP-9-1-02 p řeší jednoduché technické úkoly s vhodným výběrem materiálu, pracovních nástrojů a nářadí*

*ČSP-9-1-03 p organizuje svoji pracovní činnost*

*ČSP-9-1-04 p pracuje s jednoduchou technickou dokumentací, orientuje se v pracovních postupech a návodech*

*ČSP-9-1-05 p dodržuje obecné zásady bezpečnosti a hygieny při práci i zásady bezpečnosti a ochrany při práci s nástroji a nářadím; poskytne první pomoc při úrazu*

*Rozlišuje různé druhy materiálů a zná jejich vlastnosti*

*Zvolí vhodný pracovní postup v souladu s druhem zpracovávaného materiálu*

*Správně vybere a používá vhodné pracovní nástroje a pomůcky*

*Dovede pracovní postupy k finálnímu výrobku*

*Dodržuje technologickou kázeň, zásady hygieny a bezpečnosti práce, poskytuje první pomoc při drobném úrazu*

## **Dílčí výstupy**

### **Práce s technickými materiály**

- zná základní vlastnosti vybraných materiálů a jejich užití v praxi (dřevo, kov, plasty, kompozity)
- zná a používá běžné pracovní pomůcky, nářadí a nástroje pro ruční opracování materiálů
- umí pracovat s technickým náčrtem, čte jednoduchý technický výkres a návod
- umí základní pracovní postupy při opracování materiálů
- chápe úlohu techniky v životě člověka dokáže zajistit první pomoc při drobných úrazech při práci s technickými materiály

## **Učivo:**

### **Práce s technickými materiály**

- vlastnosti materiálu, užití v praxi (dřevo, kov, plasty, kompozity)
- pracovní pomůcky, nářadí a nástroje pro ruční opracování
- jednoduché pracovní operace a postupy
- organizace práce, důležité technologické postupy
- technické náčrty a výkresy, technické informace, návody
- úloha techniky v životě člověka, zneužití techniky, technika a životní prostředí, technika a volný čas, tradice a řemesla

## **Mezipředmětové vztahy:**

M-obsah a obvod obrazců, osová souměrnost

F- jednotky délky, objemu

Př – člověk a životní prostředí