



**Registrační číslo:** CZ.02.3.68/0.0/0.0/16\_034/0008358  
**Název projektu:** PolyGram – Podpora polytechnického vzdělávání,  
matematické a čtenářské gramotnosti  
v Jihomoravském kraji  
**Klíčová aktivita:** KA03 – Podpora polytechnického vzdělávání  
**Klíčová podaktivita:** KpA03-1 – Organizace kroužků  
**Číslo a název partnera:** P19 - Střední škola dopravy, obchodu a služeb  
Moravský Krumlov, příspěvková organizace

**PRODUKT č. 6**  
vykazovaný k MI 5 21 06

**Polytechnický kroužek TRUHLÁŘ pro žáky ZŠ**  
Školní rok 2018/2019

V Moravském Krumlově 3.9.2018

Zpracovali:

**Ing. Jindřich Pelaj**

odborná garant aktivit projektu

**Arnošt Lapeš**

**František Tručka**

Lektoři projektu

Schválil:

**Ing. Jiří Psota**

ředitel školy



### **Termín realizace a četnost opakování:**

Od 9/2018 do 6/2019, kroužky probíhaly každý čtvrtek v odpoledních hodinách. Kroužků se účastnili žáci ze spolupracujících ZŠ. V průběhu celého roku byla vedena docházka jednotlivých žáků.

### **Lektor:**

Arnošt Lapeš  
František Tručka  
Lenka Bieberlová

### **Obsah:**

Polytechnický kroužek TRUHLÁŘ je určen pro žáky druhého stupně ZŠ. Kroužek bude probíhat 2x měsíčně od 14,30 do 16,30 hod. po ukončení vyučování na základní škole.

Žáci se seznámí se základy ruční práce se dřevem.

Úvodní den kroužků je věnován seznámení žáků s pracovištěm dílen OV v Polánce, prostory pro převlékání a odpočinek.

Důležitou součástí dne je školení bezpečnosti práce v truhlářské dílně a školení základů požární ochrany.

Dále budou žáci seznámeni s celoroční náplní práce v technickém kroužku.

Seznámení s ručním nářadím a jeho používáním.

Žáci se naučí používat ruční lupénkovou pilku, ruční pilku na dřevo, rašple, vrtačku.

### **Výroba vánočních ozdob**

Dle šablony si žáci obkreslí na materiál tvary vánočních ozdob. Ozdoby si vyřezou lupénkovou pilkou ze základního materiálu. Případné nedostatky upraví pomocí rašple. Jemné dokončovací práce – zabroušení a zaoblení hran provedou smirkovým papírem. Jako poslední operace je vyvrtání otvoru v ozdobě pro její zavěšení.





## Dřevěná vařečka

Na základní materiál si žáci nakreslí tvar vařečky, kterou chtějí vyrábět podle zadané předlohy. Vařečku si na hrubo vyříznou rámovou pilkou. K požadovanému tvaru ji dopracují pomocí rašple. Jemné zabroušení provedou opět smirkovým papírem. Povrchová úprava vařečky se provede napuštěním výrobku stolním olejem. Vařečka se olejem natře, přebytečný olej setřeme hadříkem.





## Ptačí budka

Podle výkresové dokumentace si žáci nakreslí jednotlivé díly ptačí budky na základní materiál, jednotlivé díly vyřezou pilkou, a začistí rašplí a smirkovým papírem. V místě spojů jednotlivých dílů vyvrtají otvory pro spojení dílců pomocí vrutů. Jednotlivé díly před sestavením budky namoří vodou rozpustným mořidlem. Hotovou budku pověsí v okolí své základní školy.



## Krmítko pro ptáky

Na základě výkresu si žáci nakreslí na materiál jednotlivé části krmítka v měřítku 1 : 1. Žáci budou na výrobě krmítka pracovat kolektivně. Každý žák dostane zadaný dílčí úkol, tak aby výsledkem bylo sestavené funkční ozdobné krmítko. Oblouky imitující šindelovou střechu připraví žáci střední školy v rámci odborného výcviku tak, aby jednotlivé šindelky bylo možné na krmítko pouze přilepit. Žáci v kroužku vytvoří jednotlivé díly tak, že je pilkou vyřezou ze základního materiálu a vytvoří čepy pro spoje. Dočištění rozměrů provedou pomocí rašple a smirkového papíru.





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



**jihomoravský kraj**

