

# ČTYŘLÍSTEK Z PLECHU

## Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci, 6.-9. ročník základní školy.

## Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit min. 4 vyučovací hodiny.

## Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Roman Starý, Základní škola Zruč nad Sázavou



## Co se žáci naučí?



### Očekávané výstupy učení:

- posoudí hodnotu myšlenek, technických dokumentů, výtvorů, metod, postupů, řešení apod. z hlediska daného účelu,
- provádí přiměřeně náročné ruční zpracování technických materiálů,
- vyřeší přiměřeně náročný technický problém aplikací známého způsobu řešení,
- rozliší, roztřídí a pojmenuje základní technické materiály,
- z nabídky zvolí vhodný materiál a pracovní postup; při zhotovování výrobku dodržuje daný sled výrobních operací.

### Konkrétní dovednosti:

- rýsování, měření, stříhání,
- kreativita (nákres čtyřlístku),
- řezání, pilování materiálu.

## Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



### Pracovní prostory:

- školní dílna.

### Materiál:

- ocelový plech.

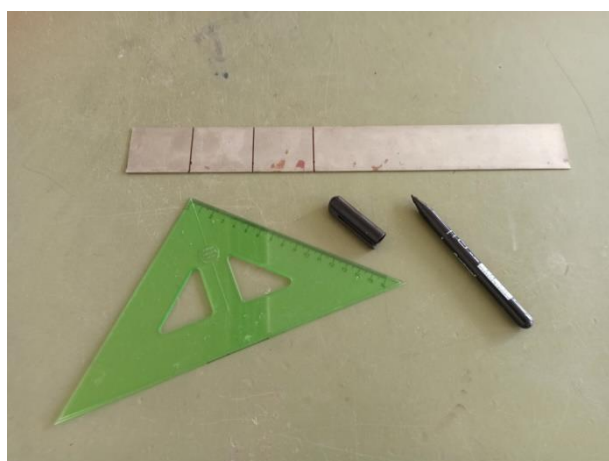
### Pomůcky:

- pracovní oděv, nákres čtyřlístku, lihový fix, trojúhelník s ryskou, nůžky na plech, svěrák, ruční pila na kov, pilníky (různé tvary).

## Pracovní postup



1. Ocelový plech (šířka 50 mm) rozměříme na stejné díly o délce 50 mm a označíme lihovým fixem.
2. Podle narýsovaných čar jednotlivé díly ustříhneme nůžkami na plech (lze případně uříznout i pilou na železo).
3. Předložíme nákres čtyřlístku.
4. Na jeho základě ho dle vlastních schopností a kreativity překreslíme na ocelový plech.
5. Pilou na železo odřízneme přebytečné části plechu.
6. Všechny hrany zaostříme pilníkem do požadovaných tvarů.
7. Máme hotový výrobek.





### Metodické poznámky



1. Před pracovní činností je vhodné seznámit žáky s výslednou podobou výrobku.
2. Při nákresu čtyřlístku se připravte na roztodivné tvary ☺.
3. Výrobu si předem vyzkoušejte a vhodně rozfázujte - s žáky potom postupujte jednotně po krocích.
4. Při práci s nůžkami na plech obzvláště dbejte na bezpečnost, případně stříhejte sami.
5. Při řezání dbejte u žáků na správné držení pilky a správný postoj těla.
6. Při pilování ocelového plechu dbejte na bezpečnost - výrazně ostré hrany.
7. Vždy respektujte, že výrobky si žáci odnáší domů, aby se s nimi mohli pochlubit rodičům. Můžete ale výrobky nafotit a zveřejnit na školních webovkách, Facebooku nebo Instagramu.

### Použité zdroje a další inspirace



- Vlastní inspirace z praxe.

#### Internetové zdroje:

- Čtyřlístek z plsti: <https://primanapady.cz/clanek-677-dekoracni-ctyrlistik-pro-stesti-z-plsti-0>
- Čtyřlístek z papíru: <https://www.youtube.com/watch?v=ODRzCklyOWk>
- Háčkovaný čtyřlístek: <http://hubatici.cz/h-clanek.php?clanekskupina=info&clanekdatum=2018-06-05>
- Čtyřlístek z filcu: <https://primadoma.tv/video-31370-jak-vyrobic-ctyrlistik-z-filcu>