

STROM S PERLIČKAMI

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci navštěvující 6. ročník základní školy. V případě předpřipravených polotovarů je možno vytvořit výrobek i s mladšími žáky prvního stupně základní školy.

Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit min. 2 vyučovací hodiny.

Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Šárka Pachlopníková, ZŠ Paskov



Co se žáci naučí?



Očekávané výstupy učení:

- uvede příklady účelného využití techniky v běžném životě,
- vnímá existenci jednoduchého technického problému a snaží se mu porozumět,
- s porozuměním vnímá a prakticky využívá obrazovou dokumentaci znázorňující jednoduchý pracovní postup,
- pojmenuje běžné materiály na základě praktické zkušenosti a uvede vybrané vlastnosti,
- přichytí materiál a bezpečně ho zpracovává vhodnými nástroji a pomůckami,
- postupuje dle názorně zadaného pracovního postupu a prakticky zhotovuje výrobek z technického materiálu, využívá vlastní fantazii a představivost.

Konkrétní dovednosti:

- upínání do svěráku,
- řezání materiálu, práce s pilkou,
- základní způsoby opracování a povrchové úpravy dřeva,
- stříhání a ohýbání drátu,
- práce s tavnou pistolí.

Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



Pracovní prostory:

- školní dílna.

Materiál:

- měděný drát v bužírce (hrubší a vlásčitý), dřevěná deska, perličky.

Pomůcky:

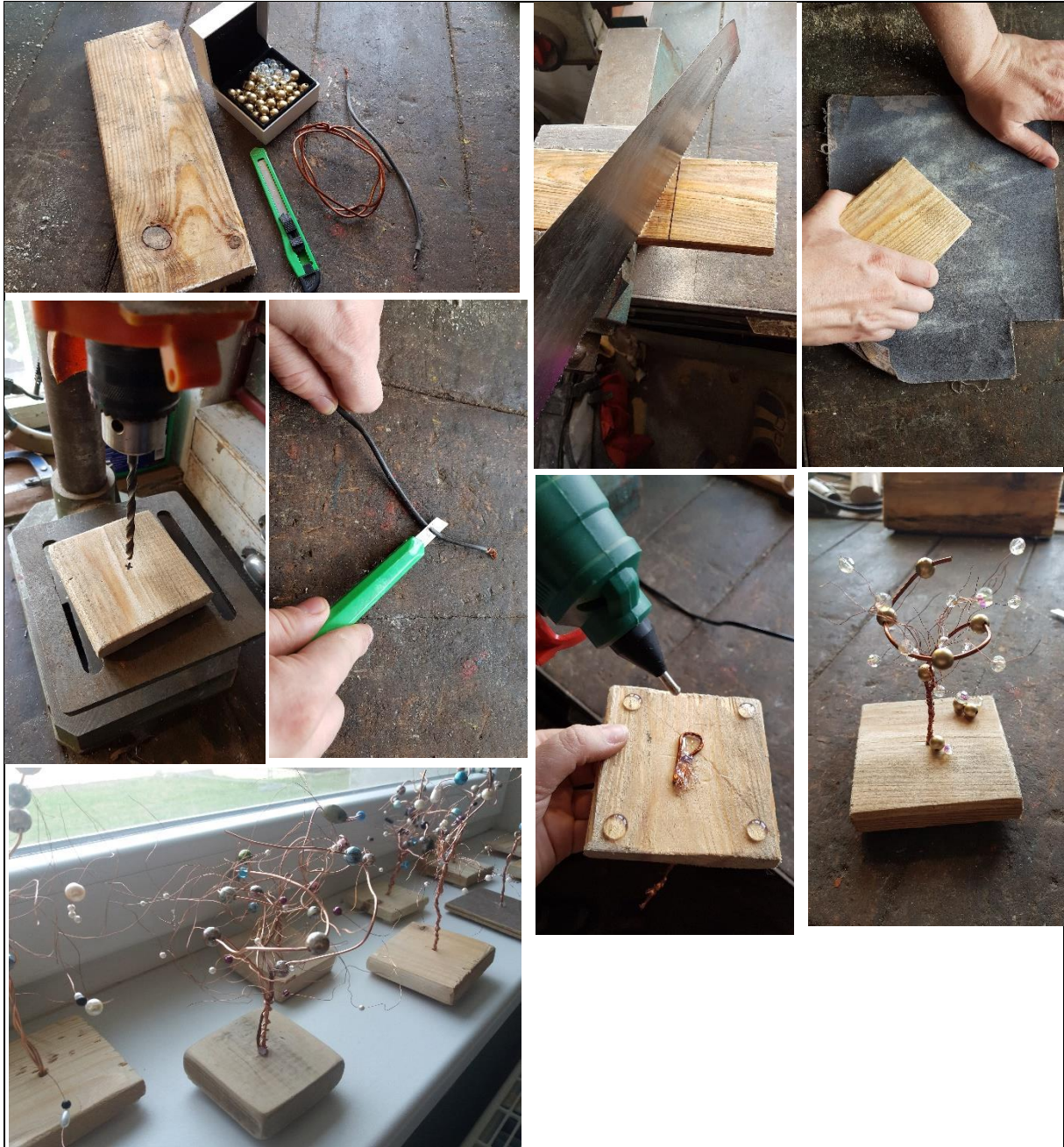
- pracovní oděv, ochranné brýle, odlamovací nůž, brusný papír, pilník a pilka na dřevo, svěrák, vrtačka, štípací kleště, tavná pistole.

Pracovní postup



1. Nejprve odřežeme pomocí odlamovacího nože bužírku z měděného drátu. Pozor! Postupujeme vždy ve směru od těla, aby nedošlo k pořezání. Na každý strom budeme potřebovat zhruba 25 cm drátu obou druhů.
2. Pomocí pilky uřežeme z desky, kterou jsme si připevnili do svěráku, čtverec přibližné velikosti 10 x 10 cm. Čtverec povrchově opracujeme a začistíme pomocí pilníku na dřevo a brusného papíru. Po dokončení opracování vyvrtáme doprostřed čtverce díрку tak, aby jí prošly dráty.

3. Dráty provlékneme otvorem ve čtverci. Na spodní straně uděláme očko, aby se dráty nevyvlékly. Očko zakápneme lepidlem z tavné pistole. Do každého rohu čtverce dáme trochu lepidla, aby se vytvořili nožičky podstavce.
4. Aby byl kmen stromu pevnější drátky přibližně do poloviny délky zatočíme do sebe. Zbytek drátků rozprostřeme do prostoru, aby připomínaly korunu stromu. Délku jednotlivých drátů můžeme upravit pomocí štípacích kleští.
5. Posledním krokem je samotné zdobení stromu pomocí perliček. Perličky navlékneme na jednotlivé větve. Pokud chceme, aby korálky držely na daném místě, je vhodné drátek ještě jednou protáhnout otvorem v korálku nebo zakápnout otvor lepidlem.



Metodické poznámky



1. Strom lze vyrobít také jenom z jednoho druhu drátu. V tomto případě je ale potřeba si připravit drátek 2x delší a pořádně zpevnit kmen.
2. Výrobky mají vysoký dekorativní charakter, proto by mohly být vhodným dárkem ke Dni matek.
3. Tento projekt jsme využili při společné tvorbě chlapců a děvčat. Chlapci nejprve seznámili děvčata s nástroji a způsoby opracování materiálu. Děvčata si to poté sama vyzkoušela. Chlapci se tedy postavili do role učitelů. Dívky následně vnesly svou kreativitu do zdobení koruny stromů perličkami. Skvěle se všichni navzájem doplňovali.

Použité zdroje a další inspirace



Knižní publikace:

- MOŠNA, František a kolektiv. *Praktické činnosti: Práce s technickými materiály pro 6.-9. ročník základních škol*. Praha: Fortuna, 2001. ISBN 80-7168-755-3.

Internetové zdroje:

- KOCH, Karel. *Videokurz oddělování drátu*. Dostupné na: <https://www.youtube.com/watch?v=CSxFPeirHYk>.
- KOCH, Karel. *Videokurz pilování*. Dostupné na: <https://www.youtube.com/watch?v=WXD5jpF4444>