



mpc
METODICKO-PEDAGOGICKÉ CENTRUM

**VZDELÁVANÍM
PEDAGOGICKÝCH ZAMESTNANCOV
K INKLÚZII MARGINALIZOVANÝCH
RÓMSKYCH KOMUNÍT**



Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Kód ITMS: 26130130051

číslo zmluvy: OPV/24/2011

Metodicko – pedagogické centrum

Národný projekt

**VZDELÁVANÍM PEDAGOGICKÝCH ZAMESTNANCOV
K INKLÚZII MARGINALIZOVANÝCH RÓMSKYCH KOMUNÍT**

Mgr. Hrehová Kristína

Tvorivé spracovanie materiálu VIII. časť

Vydavateľ: Metodicko-pedagogické centrum,
Ševčenkova 11, 850 01
Bratislava

Autor UZ: Mgr. Kristína Hrehová

Kontakt na autora UZ: kristina.hrehova@gmail.com

Názov: Tvorivé spracovanie materiálu
VIII. časť

Rok vytvorenia: 2014

**Oponentský posudok
vypracoval:** Mgr. Bibiána Krajníková

ISBN 978-80-565-0128-3

Tento učebný zdroj bol vytvorený z prostriedkov projektu Vzdelávaním pedagogických zamestnancov k inklúzii marginalizovaných rómskych komunít. Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov Európskej únie.

Text neprešiel štylistickou ani grafickou úpravou.

8. Jarný stromček – príroda sa prebúda, priestorový objekt kombinovanou technikou

Vedeli ste že?

Drôt – je valcovitý predmet s malým priemerom a veľkou dĺžkou, vyrobený z kovu. Vyrába sa pre jeho mechanické vlastnosti (laná, pletivá, ostnatý drôt), ako polotovar pre výrobu iných dielcov (klince, skrutky, výkovky, nity, tyče) ale aj pre jeho elektrické vlastnosti (odporový drôt, káble, elektrické vodiče). Ostnatý drôt má ostré hrany a používa sa na stavbu oplotení a ako prekážka okolo strážených objektov. Ak sa niekto pokúša prejsť ponad ostatý drôt ľahko sa zraní. Takéto drôty sa vo veľkom používali počas vojny.

Drôt sa vyrába postupným tvarovaním zo základnej tyče za tepla, alebo za studena – valcovaním, pretáňovaním, alebo aj odlievaním (hrubšie drôty). Drôty môžu mať rôzne hrúbky, v závislosti od ich použitia. Drôt sa vyrába z rôznych materiálov, podľa toho načo sa bude používať – z ocele, medi, hliníka, olova, zinku či mosadze. Ak sa drôt bude používať vonku, jeho povrch sa upravuje pozinkovaním, aby dlhšie vydržal. Elektrické drôty sa nalakujú alebo sa potiahnu elektrickou izoláciou. Medené drôty sa pre zlepšenie odolnosti cínujú. Medený drôt môže mať rôzne farby – zlatú, striebornú, lososovú, červenú, modrú, zelenú, ružovú aj oranžovú a výborne sa tvaruje, preto sa s ním ľahko pracuje. Medený drôt sa často používa na výrobu šperkov a doplnkov.

Drôty sú všade okolo nás, používajú sa v stavebníctve, pri betónovaní, vedú elektrickú energiu, sú na stĺpoch vysokého napätia, vedú signály vďaka ktorým sa spájame so svetom, ale sú aj súčasťou šperkov, či iných umeleckých predmetov.

Existuje dokonca remeslo, ktoré sa zameriava na opracovanie drôtu a nazýva sa drotárstvo. Toto remeslo sa rozmohlo koncom 17. storočia a venovali sa mu predovšetkým pouliční predavači. Drotári vyrábali vešiaky, cedidlá, naberačky, vidličky, lyžičky, košíky ale aj šperky, či opravovali hrnce. Drotári zo Slovenska boli veľmi šikovní a obľúbení a otvorili si svoje dielne po celom svete (v USA, Poľsku, Rusku či v Nemecku). Počas prvej svetovej vojny drotárstvo upadlo, ale dnes sa mu opäť dostáva sláva prostredníctvom umeleckých predmetov.

Ukážeme si, ako ľahko si pomocou medeného drôtu vyrobíme krásny jarný stromček pre šťastie. Uvidíte, že práca s ním je jednoduchá a zvládne ju naozaj každý.

Názorný pracovný postup:

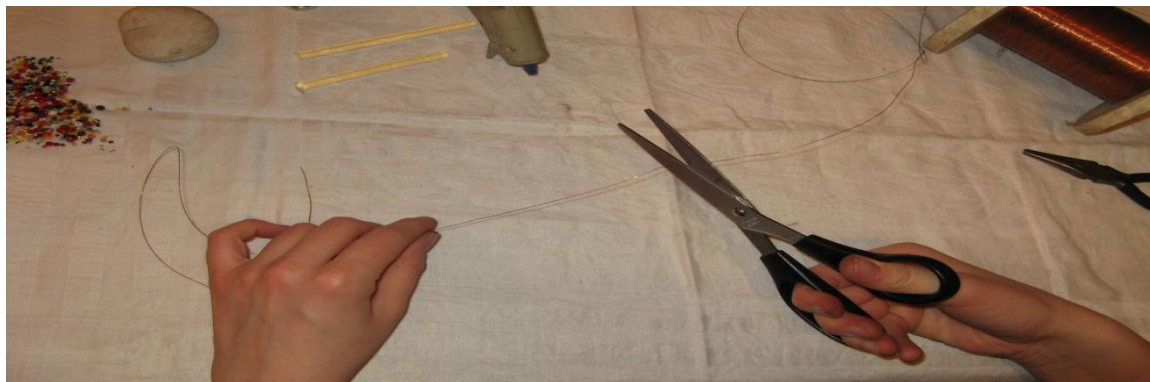
Potrebujeme:

- ✓ medený drôt
- ✓ okrúhly kamienok
- ✓ drobné farebné koráliky
- ✓ klieštiky na drôt
- ✓ nožnice
- ✓ lepiacu pištoľ s nábojmi



Postup práce:

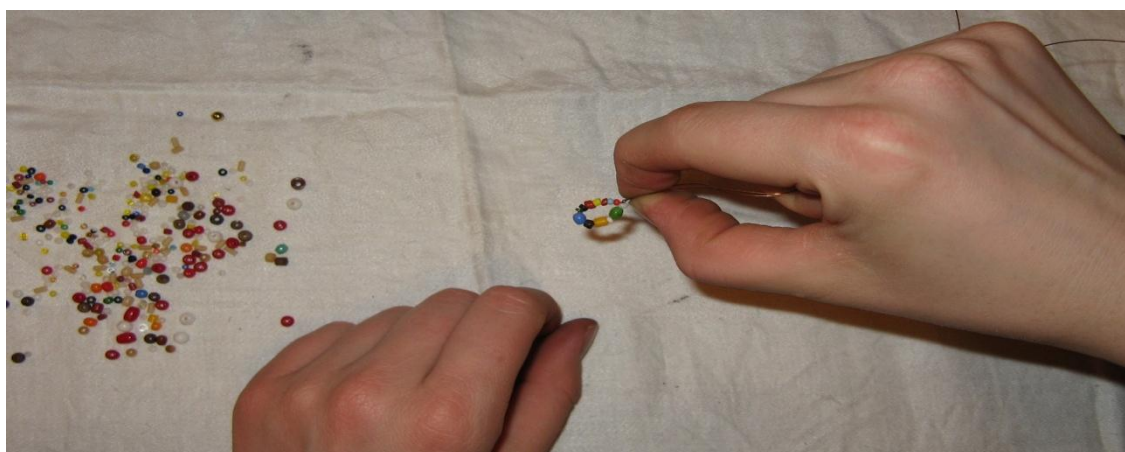
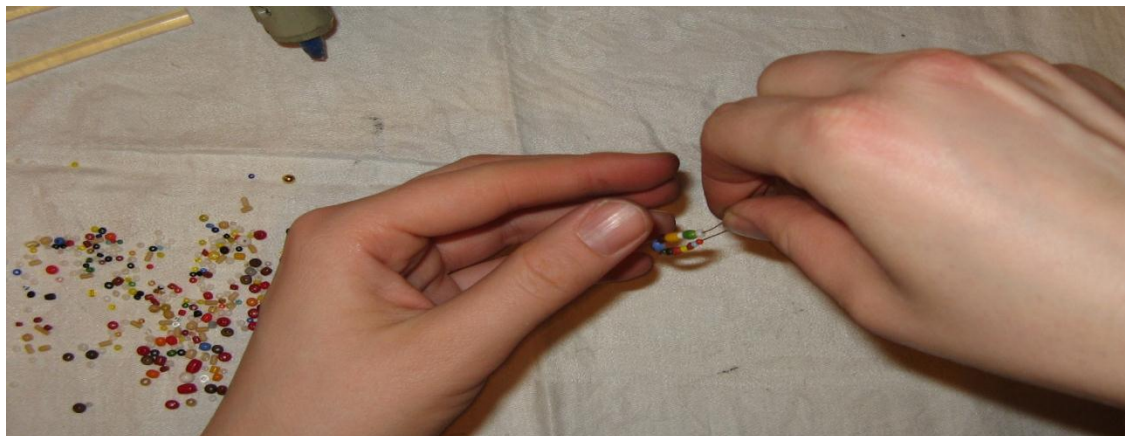
1. Príprava prvého drôtika: Pomocou nožníc alebo klieštikov si odštikneme 1 drôtik dlhý približne 50 cm.



2. Navliekanie korálikov: Vyberieme si koráliky, ktoré budú zdobiť náš stromček. Môžeme zvoliť kombináciu dvoch, alebo troch farieb, alebo sa môžeme rozhodnúť pre farebný stromček. My si ukážeme pestrofarebný stromček. Na drôtik si navlečíme 13 kusov drobných korálikov rôznej pestrej farby.



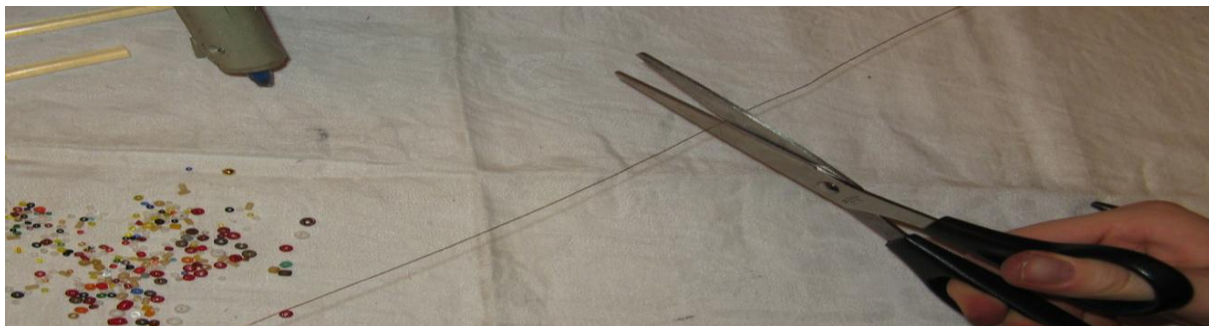
3. Vytvorenie slučky: Koráliky si umiestnime do prostriedku drôtika. Obidva konce drôtika si zdvihneme dohora a drôtik ohneme tak, aby nám vznikla z korálikov na drôtku slučka.



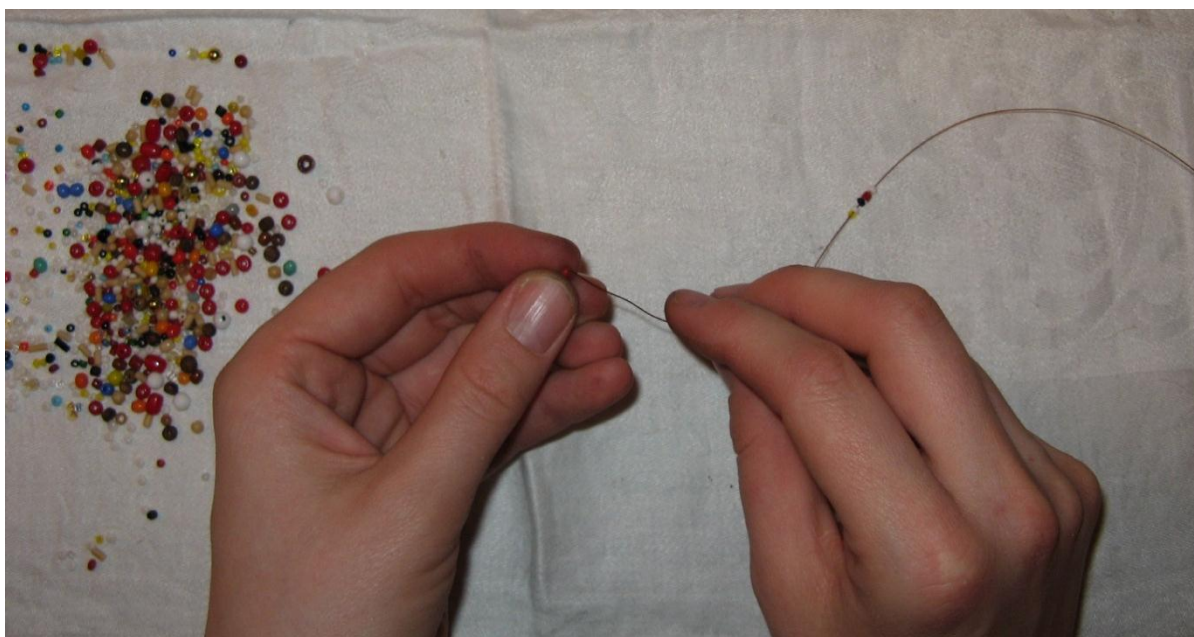
4. Spevnenie slučky: Tesne za korálikmi zatočíme jeden koniec drôtika okolo druhého. Je dôležité, aby sme drôtky zatočili hneď za korálikmi, aby sa nám koráliky na slučke nepohybovali. Drôtky zatočíme približne po dĺžke 3 cm.



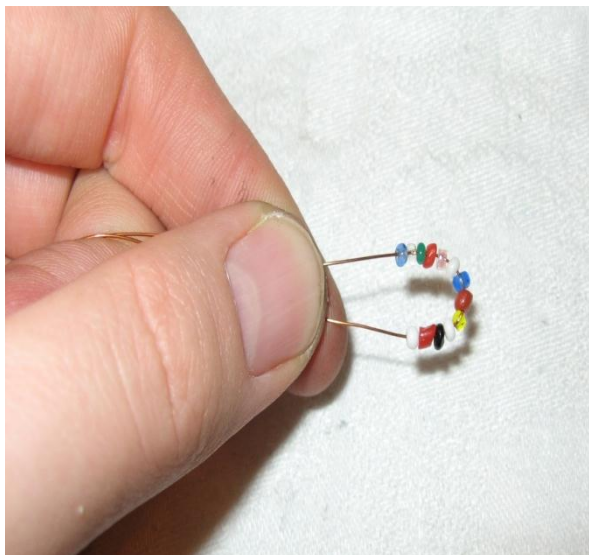
5. Príprava druhého drôtika: Pomocou klieštikov si odstrihneme 2 kusy drôtika dĺžky približne 40 cm.



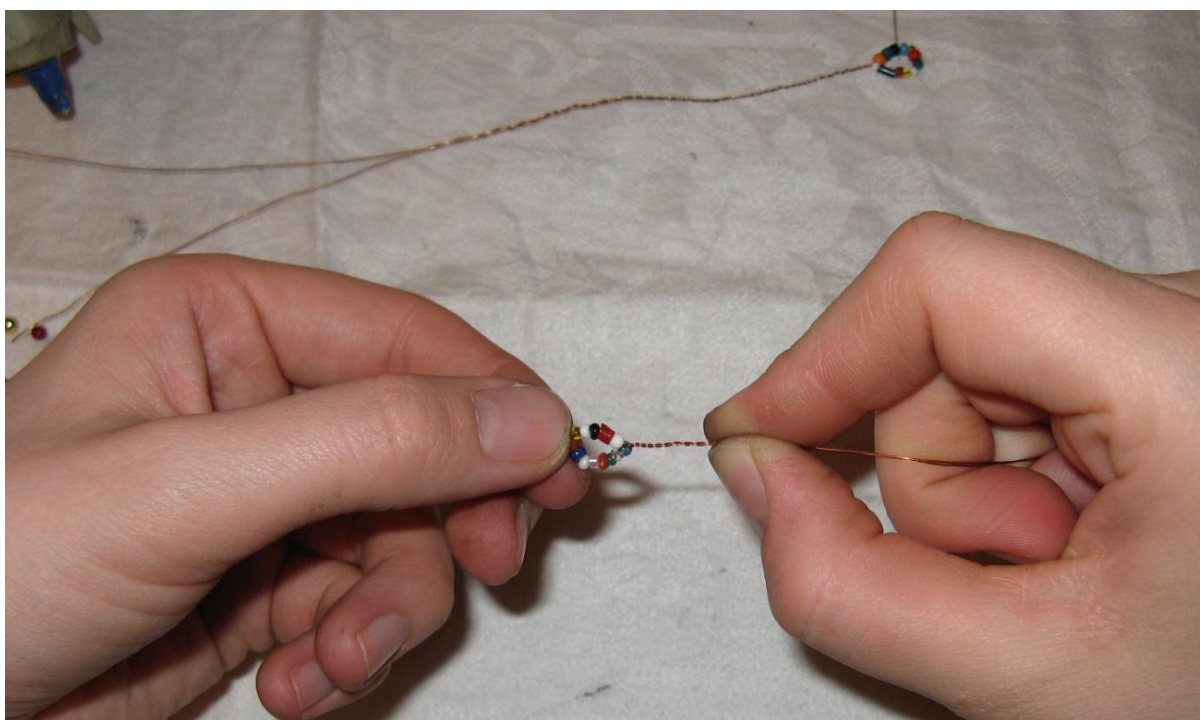
6. Navliekanie korálikov: Rovnakým spôsobom ako v kroku 2 si na jeden drôtik navlečieme 13 pestrofarebných korálikov a aj na druhý drôtik navlečieme tiež 13 pestrofarebných korálikov. Koráliky umiestnime doprostred drôtika.



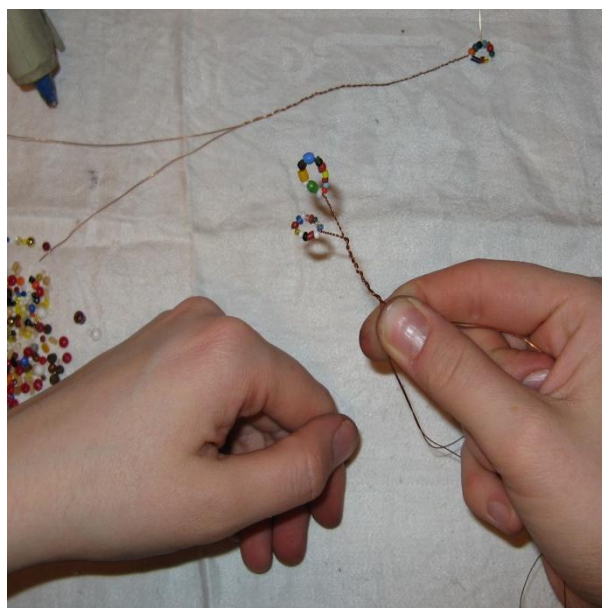
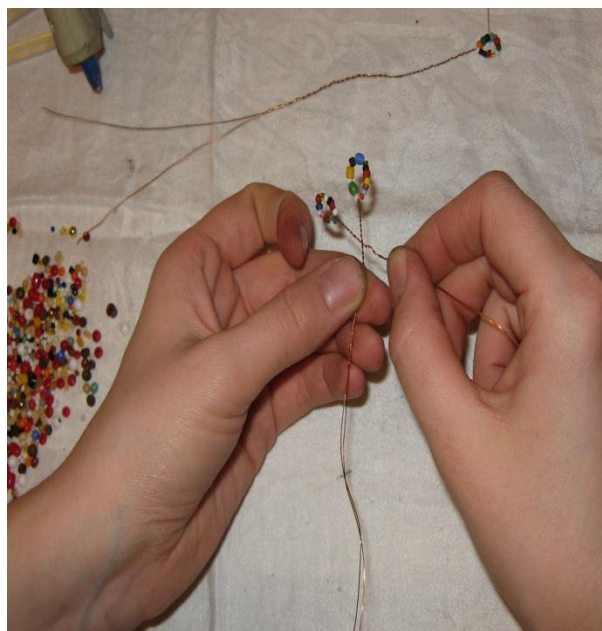
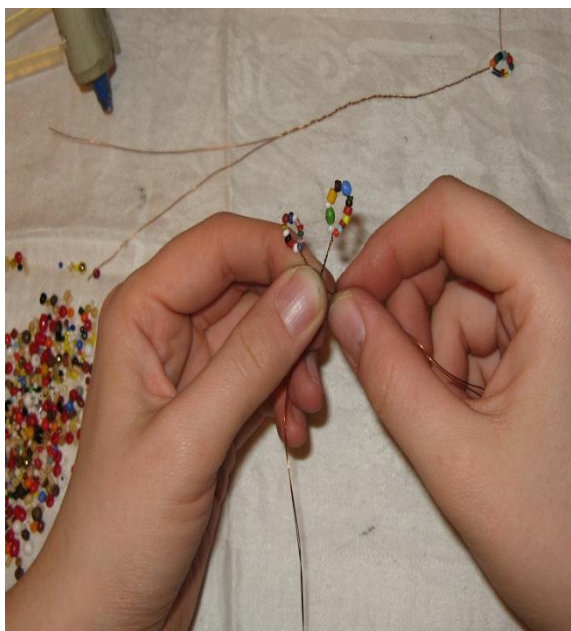
7. Vytvorenie a upevnenie slučky: Ak tento krok máme, budeme postupovať rovnako ako pri predchádzajúcej slučke. Koráliky si umiestnime doprostred drôtika, konce drôtika vytočíme smerom nahor a drôtik si ohneme. Aby nám koráliky držali tvar aj miesto zatočíme jeden koniec drôtika okolo druhého približne po dĺžke 3 cm.



8. Vytvorenie a upevnenie slučky: Rovnako postupujeme aj pri druhom drôtku a vytvoríme ďalšiu slučku.



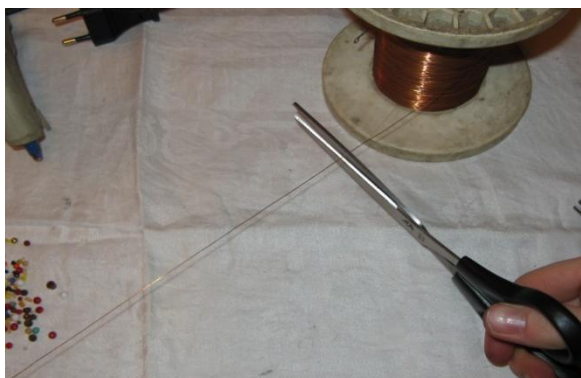
9. Pripojenie prvého konárika: Keď máme už tri hotové slučky, vezmeme do ruky slučku s najdlhším drôtikom, ktorú sme si urobili ako prvú. Táto slučka bude v prostriedku a bude tvoriť základ nášho stromčeka. Budeme jej hovoriť centrálna. Z ľavej strany si priložíme ďalšiu slučku, ktorú sme vytvorili ako druhú a prekrížime ich. Tak, aby bola slučka z korálikov vo vzdialenosti asi 1 cm od centrálného drôtika začneme obtáčať drôtik druhej slučky okolo centrálného drôtika.



10. Pripevnenie druhého korálika: Rovnakým spôsobom si z druhej strany pripevníme tretiu slučku, čím nám vznikne ďalší konárik stromčeka.



11. Príprava tretieho drôtika: Teraz si pomocou klieštikov odstrihneme 3 drôtičky dĺžky približne 40 cm.



12. Navliekanie korálikov: Na každý z drôťikov si navlečieme 13 pestrofarebných korálikov.



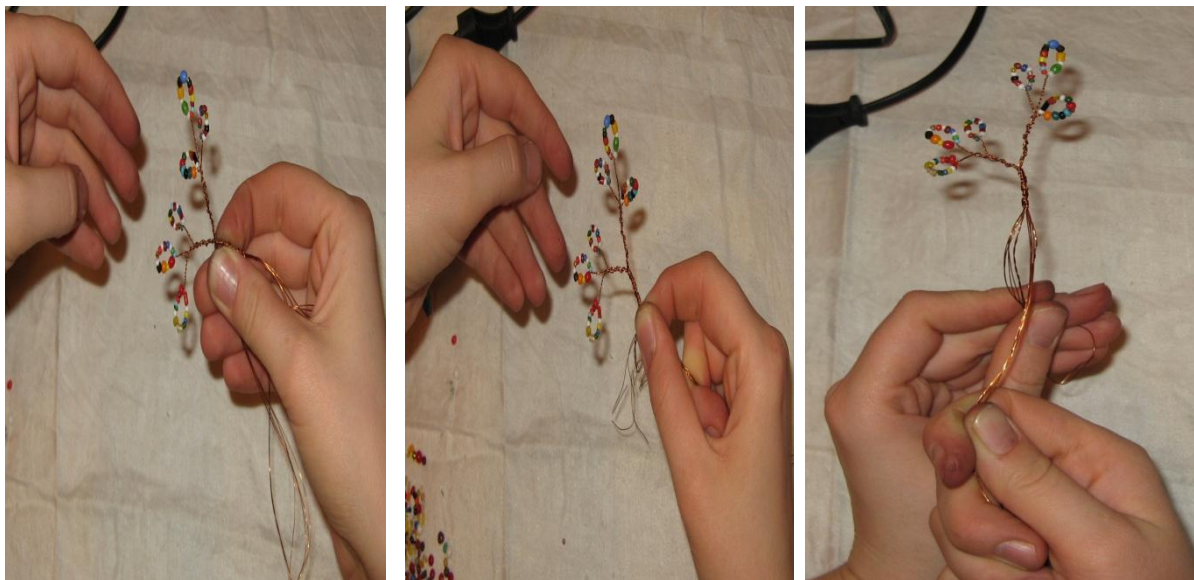
13. Výroba a upevnenie slučiek: Z každého drôťika si vytvoríme z korálikov slučku a drôťik zatočíme po dĺžke približne 3 cm.



14. Spájanie slučiek: Keď máme hotové 3 slučky navzájom ich spojíme a to tak, že jedna bude stredová a ďalšie dve vedľajšie. Okolo stredovej slučky obtočíme vo vzdialenosti asi 0,5 cm najprv jednu slučku a z druhej strany v rovnakej vzdialenosti druhú slučku. Vznikne nám trojkonárik.



15. Pripevnenie trojkonárika k centrálnemu konáriku: Hotový trojkonárik si obdobným spôsobom asi vo vzdialenosti 1 cm pripevníme z jednej strany k centrálnemu konáriku.



16. Výroba a upevnenie druhého trojkonárika: Presne rovnakým postupom si z troch drôťkov rovnakej dĺžky utvoríme ďalší trojkonárik. Hotový trojkonárik upevníme na centrálny konárik z jeho druhej strany, tiež vo vzdialenosti približne 1 cm.

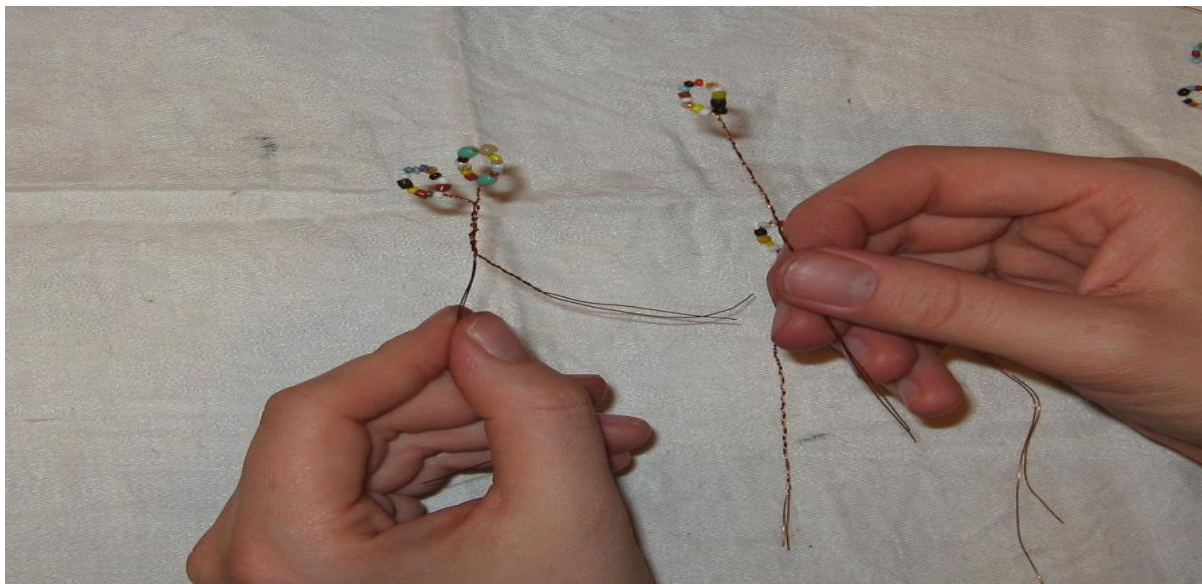




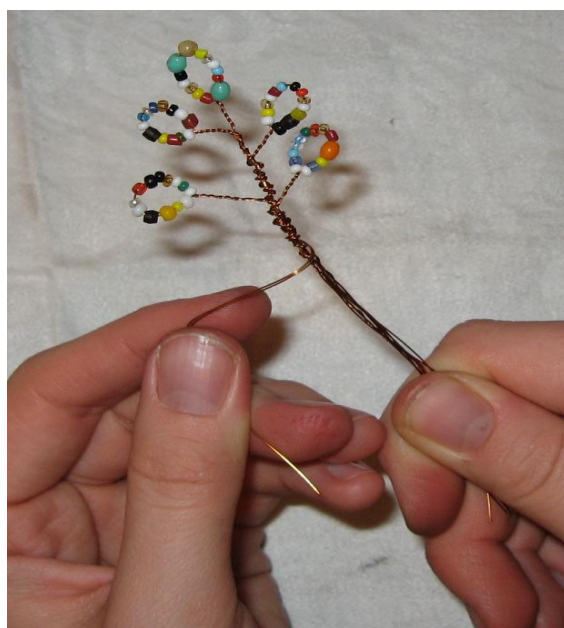
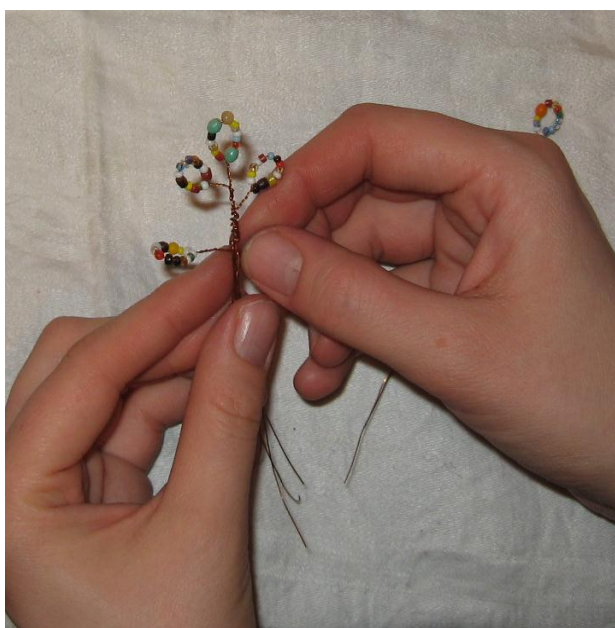
17. Príprava ďalších drôtikov: Ďalej budeme potrebovať 5 drôtikov. Na každý jeden si navlečieme 13 pestrofarebných korálikov a vytvoríme slučku rovnakým spôsobom ako v predchádzajúcich krokoch.



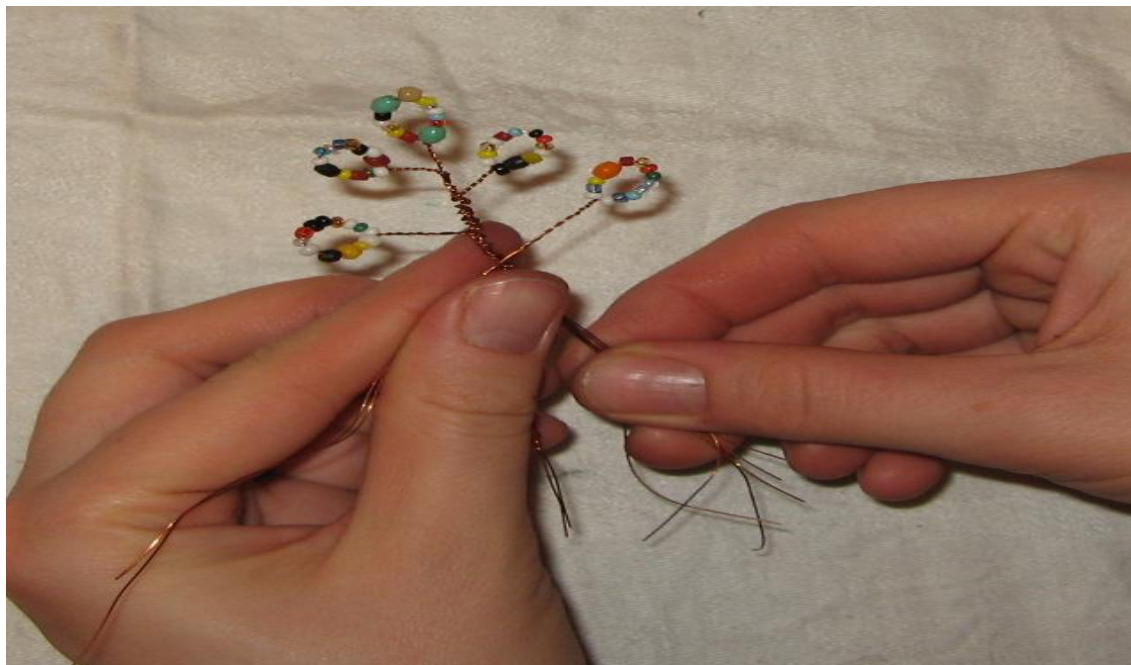
18. Rozvetvený konárik: V ďalšom kroku si z pripravených piatich slučiek vytvoríme rozvetvenejší konárik. Opäť si vyberieme jednu slučku, okolo ktorej budeme ostatné obtáčať. Najprv si na ňu obtočíme jednu slučku sprava vo vzdialenosti asi 0,5 cm, potom na rovnakej úrovni druhú slučku zľava.



19. Rozvetvený konárik: Na vzniknutý trojkonárik si pridáme ďalšie dve slučky, asi o 0,5 cm nižšie ako prvé dve. Najprv pridáme prvú slučku sprava a potom v rovnakej výške druhú slučku zľava.



20. Druhý rozvetvený konárik: Krok po kroku presne rovnakým postupom si vyrobíme ešte jeden takýto rozvetvený konárik z piatich drôtkov.



21. Spojenie rozvetvených konárikov: Ak máme hotové obidva rozvetvené konáriky, spojíme ich tak, že ich navzájom okolo seba obtočíme. Drôtik zatočíme tiež približne v dĺžke 3 cm.



22. Pripojenie konára k centrálnemu konáriku: Takto vzniknutý nový konár obtočíme okolo centrálného konárika. Stromček sa nám tak rozvetví, jeho kmeň zhrubne a naruší sa jeho súmernosť. To znamená, že nebude pôsobiť tak dokonalo a umelo, ale začne sa podobat' na naozajstný strom rastúci v prírode.



23. Výroba ďalších rozvetvených konárikov: Vyrobíme si ďalšie poschodie rozvetvených konárikov. V tomto kroku vyrobíme tri päť - konáriky. Budeme teda potrebovať spolu 15 drôtikov dĺžky približne 40 cm. Na každý drôтик navlečieme po 13 korálikov, vytvoríme si z nich slučky a spojíme ich rovnako, ako sme to robili v predchádzajúcich krokoch. Vyrobíme si 3 takéto päť - konáriky a spojíme ich. Ak máme takýto rozvetvený konár hotový obtočíme ho okolo centrálného drôtika, tak aby stromček pôsobil rozvetvene.





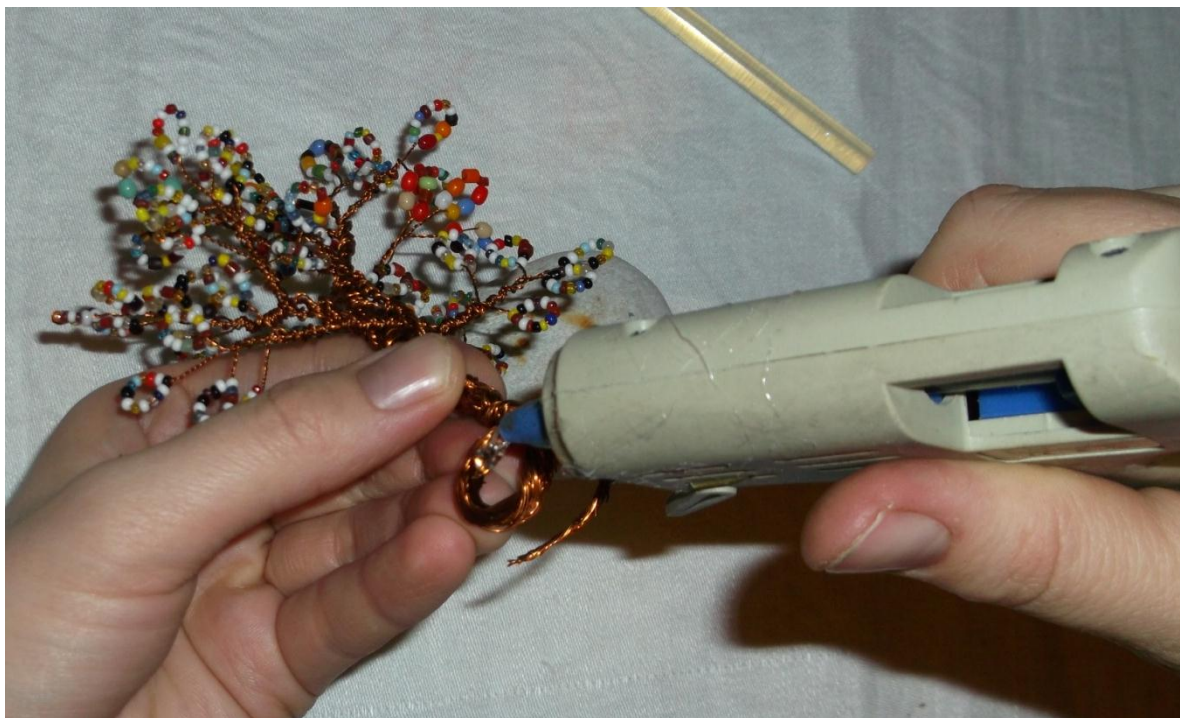
24. Výroba posledného rozvetveného konárika: V ďalšom kroku si vyrobíme ešte raz tri tzv. päť - konáriky. Budeme teda spolu potrebovať 15 drôťikov, na ktoré si navlečieme koráliky, vytvoríme slučky, spojíme si ich po päť. Následne tri päť - konáriky spojíme do jedného mohutného rozvetveného konára. Tento posledný hotový rozvetvený konár obtočíme naspodok okolo centrálného drôťika.





25. Prilepenie stromčeka: V ďalšom kroku zostávajúci drôtik zatočíme a pomocou lepiacej pištole ho upevníme – prilepíme na okrúhly kamienok tak, že zostávajúci drôtik trochu zatočíme – znázorníme korene vytŕčajúce na povrch.





26. Popadané lístie: V tomto kroku môžeme zopár drobných korálikov (3 – 4 koráliky) nalepiť na kamienok okolo stromčeka. Budú znázorňovať spadnuté listy a pôsobiť tak viac autenticky.



27. Úprava stromčeka: V poslednom kroku jednotlivé konáriky vytvarujeme tak aby stromček pôsobil bohato – košato a aby konáre smerovali na všetky strany. Ide o posledné úpravy pri ktorých sa budeme riadiť každý svojim vkusom.



28. Stromček je hotový! Stačí mu nájsť vhodné miesto a dovoliť mu nech vám prináša šťastie a veselú jarňú energiu.



