



**mpc**  
METODICKO-PEDAGOGICKÉ CENTRUM

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



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 KOMUNIT**

**Mgr. Hrehová Kristína**

**Tvorivé spracovanie materiálu V. časť**

2013

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

**Autor UZ:** Mgr. Hrehová Kristína

**Kontakt na autora UZ:** [kristina.hrehova@gmail.com](mailto:kristina.hrehova@gmail.com)

**Názov:** Tvorivé spracovanie materiálu V. časť

**Rok vytvorenia:** 2013

**Oponentský posudok vypracoval:** PaedDr. Anna Hricová, PhD

**ISBN** 978-80-8052-756-3

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.

## 5. Sovička – stojan na perá, priestorový objekt kombinovanou technikou

Vedeli ste že?

**Lepidlo** je látka, ktorá umožňuje prilnutie, alebo prilepenie povrchov dvoch predmetov a tým ich pevné spojenie. Prírodné lepidlo poznali už v starovekom Egypte. Dnes môžu lepidlo tvoriť prírodné zmesi alebo syntetické materiály.

Ako to, že lepidlo lepí? Najmenšie čiastočky v lepidle, takzvané molekuly majú prirodzenú snahu držať pri sebe. Deje sa to v dôsledku príťažlivých síl, ktoré však nie sú dostatočne silné na to, aby sme ich mohli vidieť voľným okom. Keď zväčšujeme vzdialenosť dvoch predmetov, veľkosť príťažlivých síl molekúl sa znižuje. Preto je dôležité, aby sme pri lepení predmety k sebe pritlačili. Čím je lepidlo silnejšie, tým viac molekúl ho tvorí. Aby boli spoje pevné, molekuly musia držať kamarátsky pokope.

V bežnom živote používame mnoho druhov lepidiel. Lepidlá sa najčastejšie vyskytujú v kvapalnej forme, postupne tvrdnú alebo sa menia na veľmi pevné gély. Väčšina lepidiel tvrdne teplom.

Najznámejším prírodným lepidlom je želatína, tvorená z kolagénu, ktorý je súčasťou chrupaviek živočíchov. Toto lepidlo najčastejšie používame pri práci s drevom. Prírodné lepidlá sú však veľmi citlivé na vlhkosť, pretože jej účinkom dochádza k odlepeniu spoja. Iným druhom lepidla je lepidlo vyrobené z múky a vody, je to takzvané škrobové lepidlo. Toto lepidlo nezaručuje veľmi pevný ani trvalý spoj, ale dá sa rýchlo pripraviť a je ľahko dostupné. Medzi prírodné lepidlá sa radia aj prírodné gummy. Najznámejšou je arabská guma. Všetky prírodné gummy majú takú vlastnosť, že po namočení sa opäť stávajú lepkavé.

V minulosti sa arabská guma používala na lepenie poštových obálok.

Veľmi obľúbené sú aj rýchlo schnúce lepidlá, ktoré v priebehu niekoľkých sekúnd zlepiť všetko, dokonca aj pokožku človeka. Preto pri práci s nimi musíme byť veľmi opatrní.

Existujú jednozložkové aj dvojitozložkové lepidlá. Jednozložkové lepidlá sú ideálne na použitie pri rýchlych a malých opravách. Pri dvojitozložkových lepidlách sa pred použitím musia zmiešať dve zložky – lepidlo a tvrdidlo. Dvojitozložkové lepidlá vytvárajú dokonalú pevnosť spojov a vyznačujú sa vynikajúcou odolnosťou voči vonkajším vplyvom, napríklad zmenou teploty.

Vedeli ste, že dokonca aj kliešť sa na našom tele udrží lepidlom, ktorým prilepí svoje klepietka do rany?

Lepidlo sa v dnešnej dobe využíva sa takmer všade. V dielňach, kanceláriách, v domácom použití, v drevospracujúcom, odevnom, papierenskom, chemickom, či stavebnom priemysle.

My si pomocou neho vyrobíme originálny stojan na perá s odkazovačom – Sovičku.

## Názorný pracovný postup:

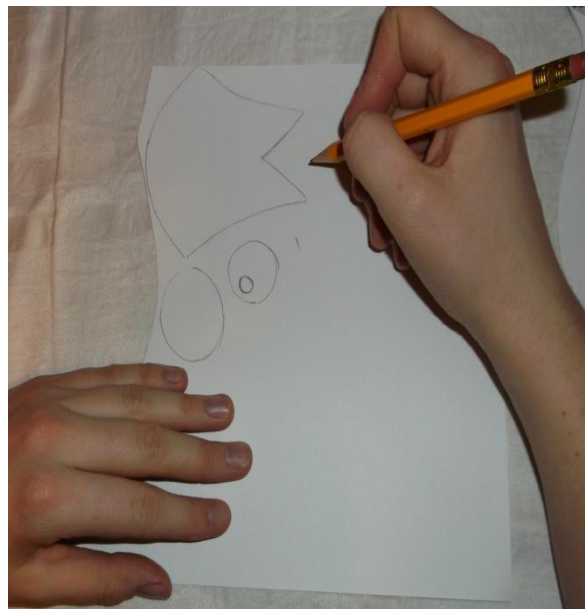
### Potrebujeme:

- ✓ rolku od toaletného papiera
- ✓ vlnitý farebný kartón
- ✓ farebné papiere
- ✓ výkresy
- ✓ kancelárske sponky
- ✓ nožnice
- ✓ lepidlo
- ✓ ceruzku
- ✓ fixku
- ✓ malé štipce
- ✓ dekoračný materiál na dozdobenie (slamená šnúrka, nálepky, srdiečka z filcu)

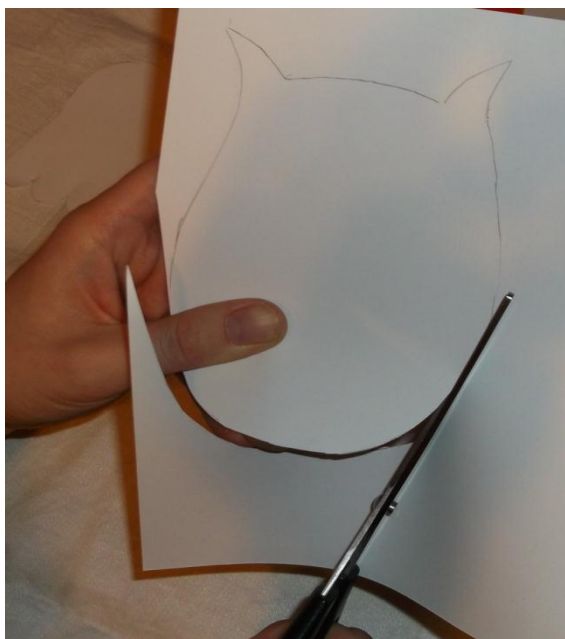


## Postup práce:

1. Tvorba makiet: Ceruzkou si na výkres nakreslíme podobu sovičky, ktorá bude tvoriť základ pre stojan na perá. Okrem tela, očí, zobáka, bruška nesmieme zabudnúť ani na pazúriky.

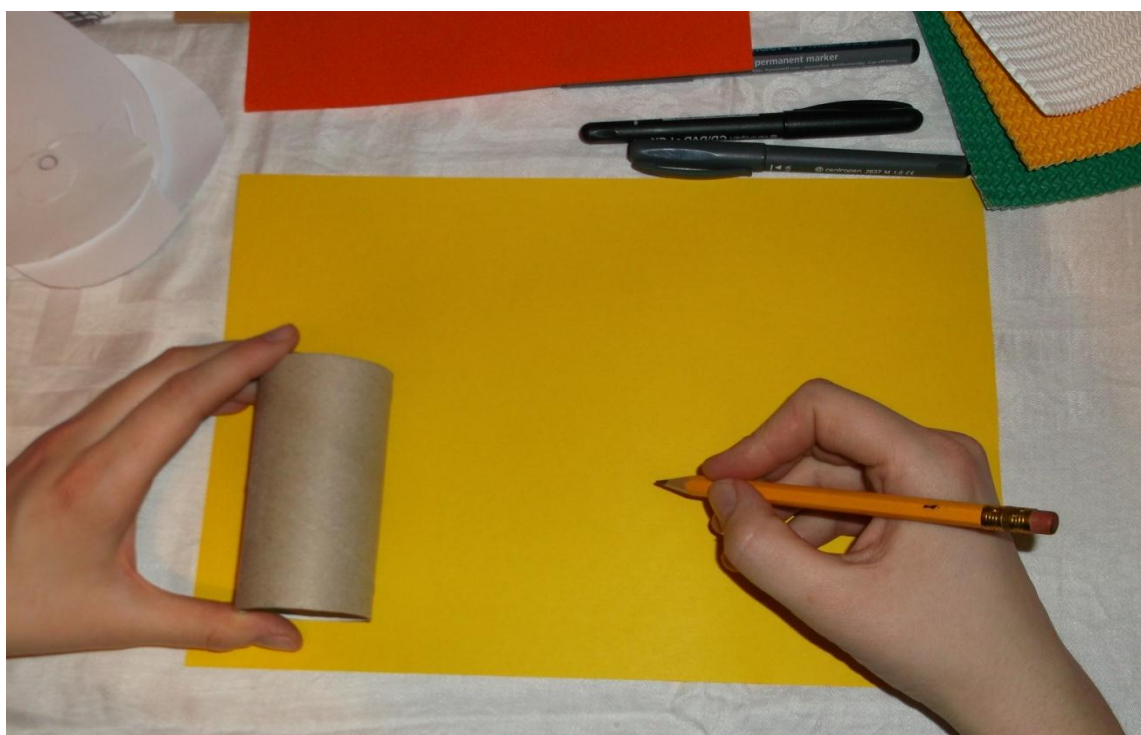


2. Vystrihnutie makiet: Nakreslené makety si nožnicami opatrne postupne vystrihneme. Dbáme na to, aby sme nepoškodili ušká, pazúriky, či iné drobné časti sovičky.

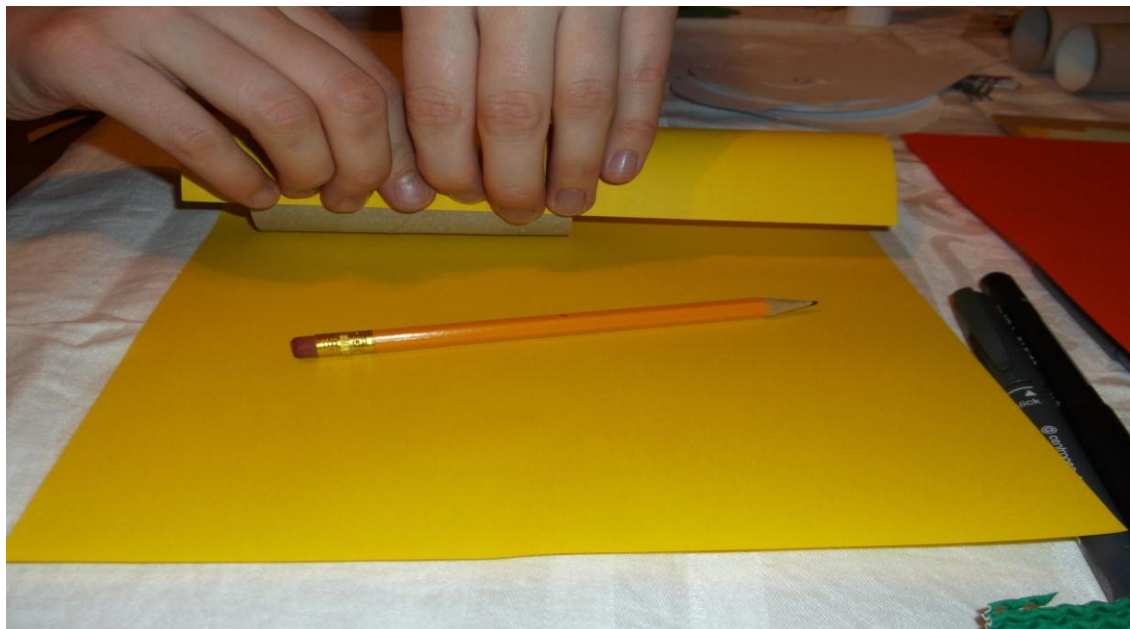




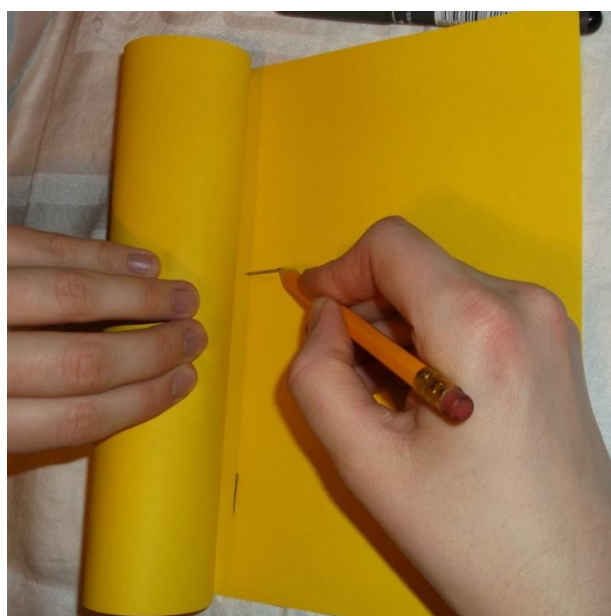
3. Príprava obalu na rolku od toaletného papiera: Vyberieme si podľa svojho vkusu farebný papier, do ktorého obalíme rolku od toaletného papiera. Rolku si položíme na farebný papier asi 1 cm od jeho okraja a pripravíme si ceruzku, ktorou si označíme požadovaný rozmer.



4. Príprava obalu na rolku od toaletného papiera: Rolku postupne pomaly zavinieme do pripraveného farebného papiera.

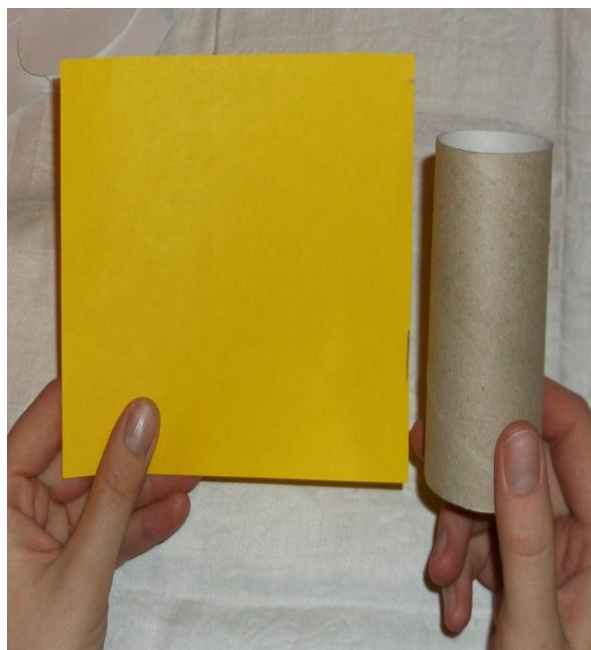
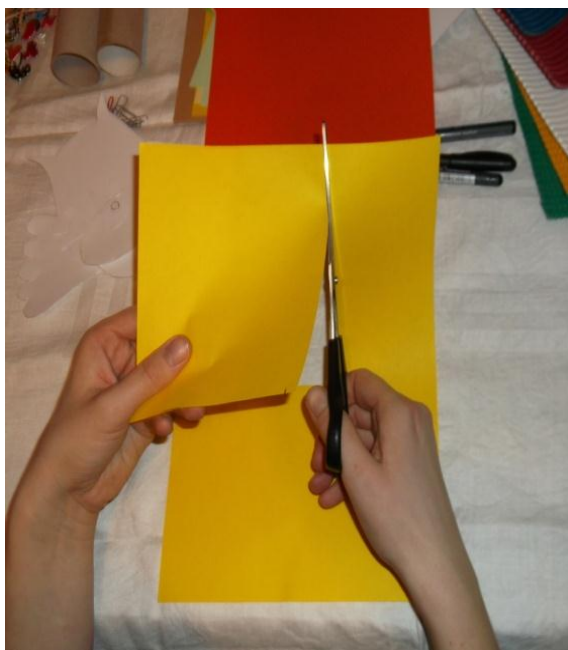


5. Označenie veľkosti papiera: Ceruzkou si poznačíme veľkosť farebného papiera, ktorý budeme potrebovať na zavinutie rolky. Dbáme pri tom na to, aby sme nechali cca 1 cm papiera z oboch strán rolky pretŕčať. Rezervu 1 cm navyše si necháme aj na mieste, kde sa konce papiera na rolke budú spájať.

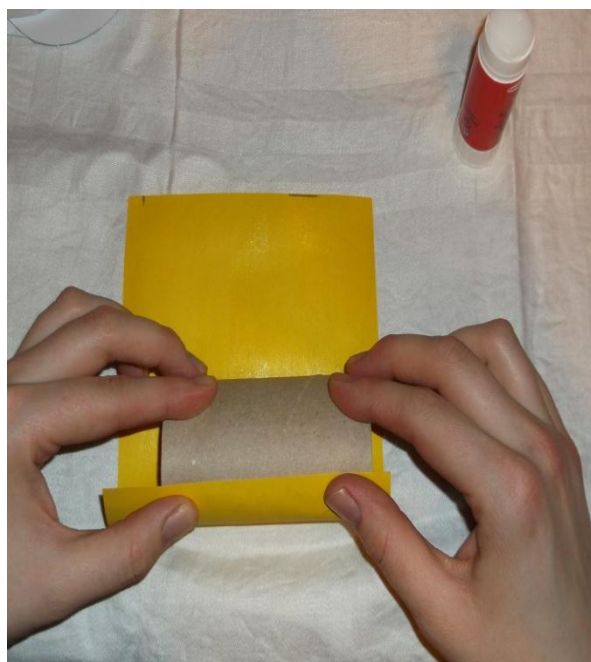




6. Vystrihnutie obalu na rolku. Takto odmerajú veľkosť papiera si vystrihneme nožnicami.



7. Obalenie rolky od toaletného papiera: Takto pripravený farebný papier si celý natrieme lepidlom na papier a rolku doň opatrne rovnomerne zabalíme. Dbáme pri tom na to, aby bola umiestnená uprostred farebného papiera.



8. Obalenie rolky od toaletného papiera: Rolku obalenú farebným papierom predovšetkým na mieste spoja poriadne pozatlačáme, aby sa nám papier neodlepoval. Pretŕčajúcu časť papiera pozastrihujeme nožnicami asi s 0,5 cm medzerami. Tento postup zopakujeme na oboch stranách farebnej rolky.



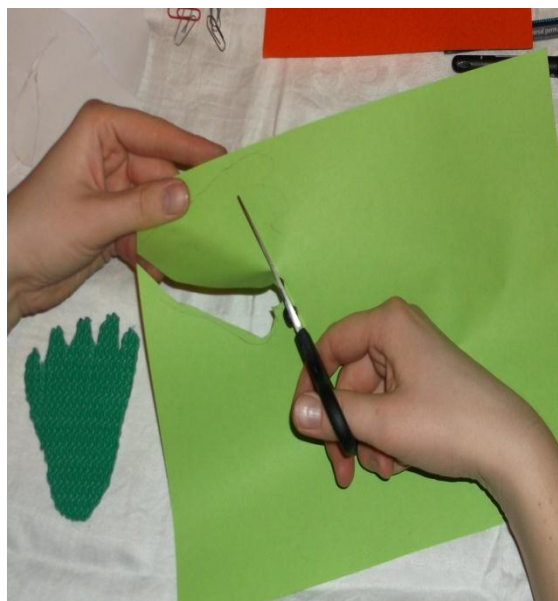
9. Dokončovacie práce na farebnej rolke: Takto pozastrihovaný papier si na jednej strane rolky postupne pozahýname do vnútra rolky a prilepíme o jej vnútornú stenu.



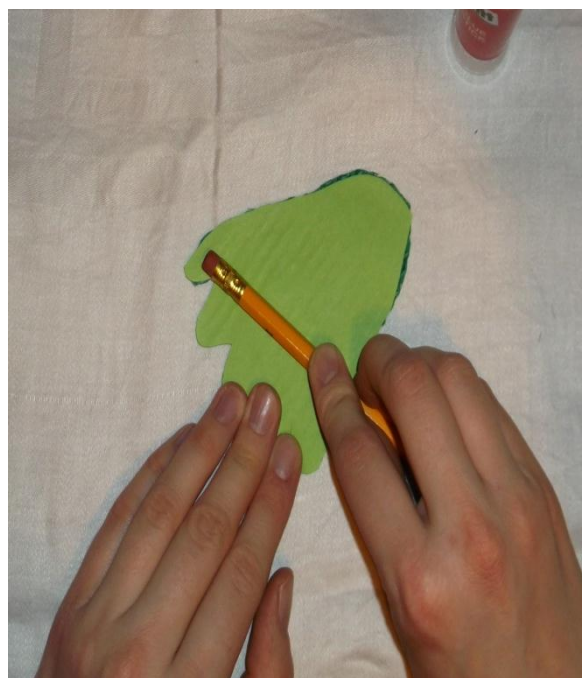
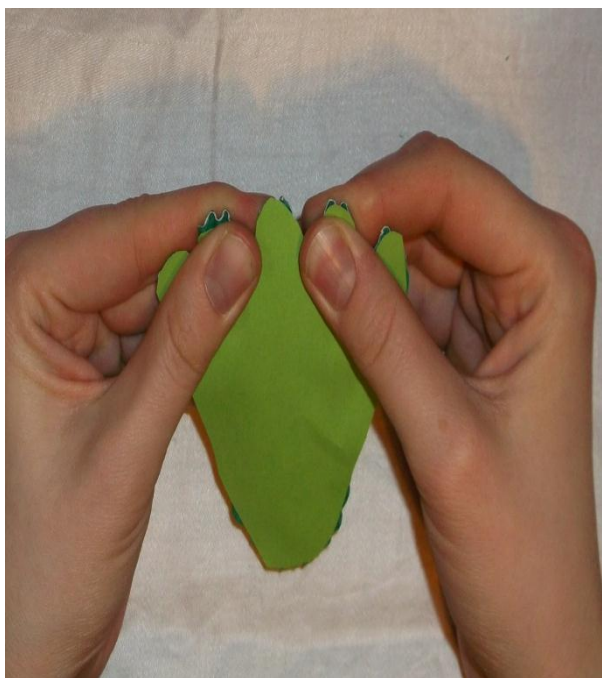
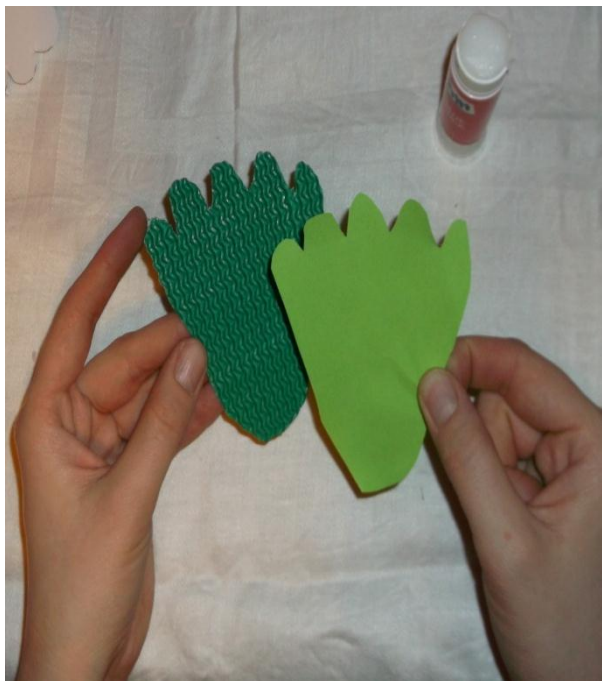
10. Výroba nožičiek: Pomocou makety nožičky si na vlnitý farebný kartón obkreslíme a potom aj vystrihneme nožičku pre sovičku. Pre väčšiu presnosť a uľahčenie práce, keďže sa z vlnitého kartónu strihá trochu ťažšie, si maketu o vlnitý farebný kartón pripevníme kancelárskymi sponkami. Ja som si zvolila zelenú farbu.



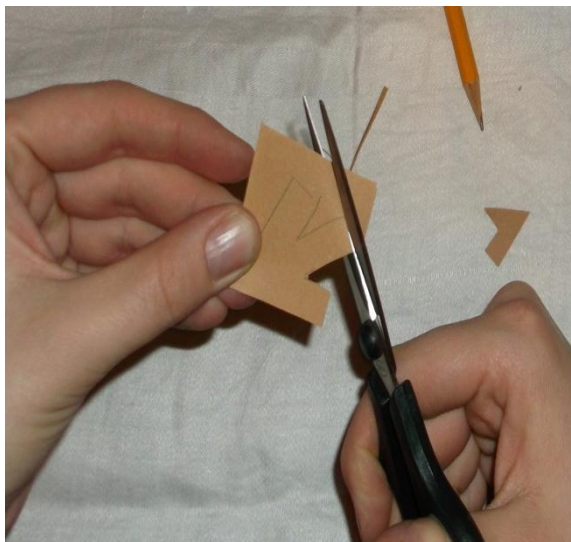
11. Výroba nožičiek: Pomocou rovnakej makety nožičky si na zelený tenký farebný papier maketu ceruzkou obkreslíme a následne nožičku opatrne vystrihneme. Opäť si môžeme pomôcť kancelárskymi sponkami.



12. Výroba nožičiek: Nožičku z tenkého farebného papiera natrieme lepidlom na papier a obidva nožičky spolu k sebe prilepíme. Takto zlepené nožičky niekoľkokrát pritlačíme hranou ceruzky, aby lepidlo lepšie preniklo do vlnitého farebného kartónu. Tento krok je dôležitý preto, aby bola nožička zo spodnej strany hladká a dobre držala tvar.



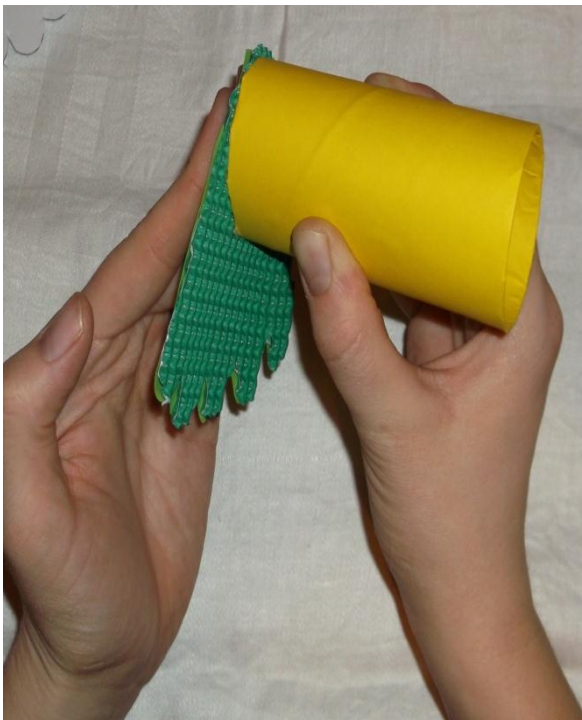
13. Pazúriky: Pomocou makety pazúrikov si z farebného papiera hnedej farby vyrobíme 2 kusy pazúrikov na sovičku. Pazúriky vystrihneme.



14. Podstavec: Nožičky budú tvoriť podstavec pre sovičku. Vezmeme si pripravenú farebnú rolku a zastrihnuté konce pozahýname smerom dovnútra rolky. Takto zahnuté okraje natrieme lepidlom na papier.



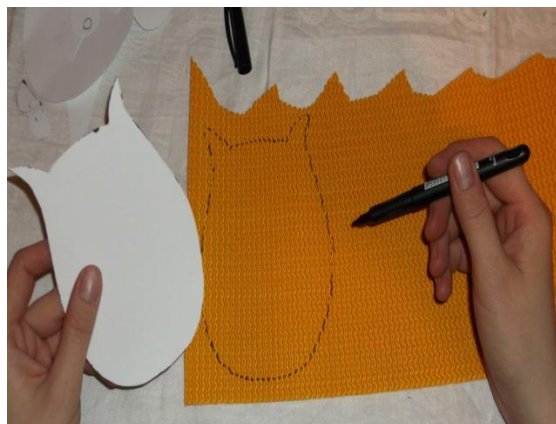
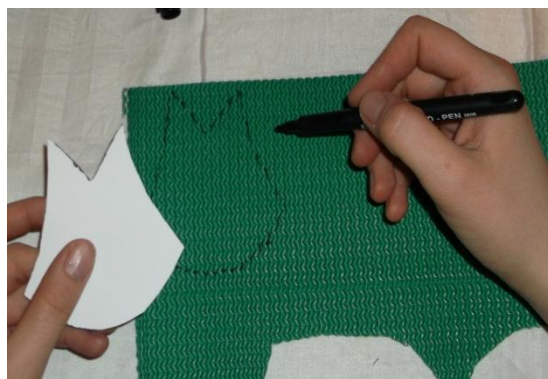
15. Podstavec: Rolku prilepíme na podstavec – nožičku, na stranu z vlnitého kartónu.  
Poriadne pozatláčame. Na nožičku prilepíme aj pazúriky, ktoré sme si vyrobili  
v predchádzajúcom kroku.



16. Zafixovanie rolky o podstavec: Fixkou alebo opačným koncom ceruzky poriadne pozatlačáme papier z vnútornej strany rolky po celom jej obvode.



17. Obkreslenie sovičky: Pomocou makiet si fixkou na vlnitý farebný kartón obkreslíme jednotlivé časti sovičky. Ja som zvolila žltú – zelenú farebnú kombináciu.



18. Vystrihnutie sovičky: Jednotlivé časti sovičky si opatrne vystrihneme z farebného kartónu tenšími nožičkami.

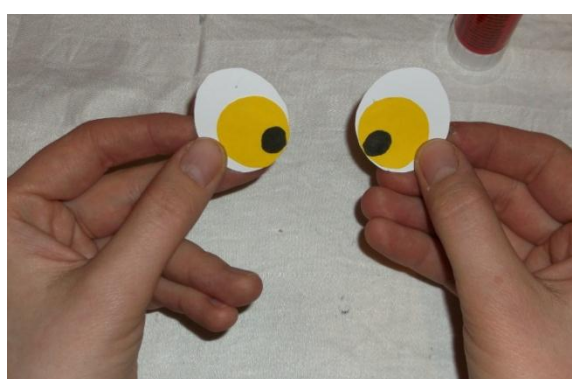


19. Tvoríme sovičku: Vystrihnuté časti k sebe lepidlom na papier prílepíme. Hranou ceruzky lepidlo poriadne pozatláčame do škár vlnitého kartónu.





20. Dotvoríme sovičku: Pomocou makety a ceruzky si z výkresu a farebného papiera nakreslíme, vystrihneme a fixkou dokreslíme oči pre sovičku.



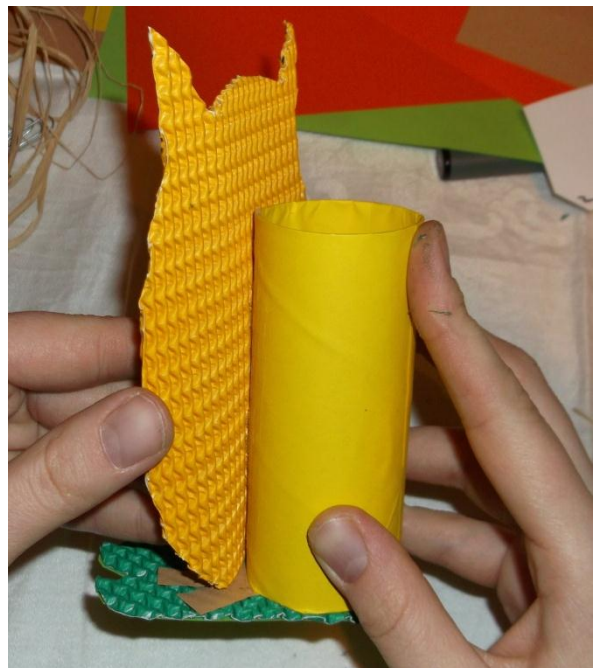
21. Dotvoríme sovičku: Oči na sovičku nalepíme pomocou lepidla na papier a hranou ceruzky ich popritláčame.



22. Dekorácia sovičky: Aby bola sovička ešte krajšia môžeme zo slamy vyrobiť malú mašličku a pomocou lepidla na papier ju na sovičku nalepiť. Sovičku môžeme dozdobiť aj nálepkou, či červeným srdiečkom z filcu alebo vlnitého kartónu.



23. Upevnenie sovičky na stojan: Stojan natrieme lepidlom na papier a vytvorenú sovičku si naň prilepíme tak, aby bol stojan uprostred sovičky. Opäť musíme poriadne zatlačiť a chvíľu pod tlakom stojan na sovičke podržať.



24. Odkazovač: Sovičku si môžeme „vylepšiť“ o odkazovač veľmi jednoducho. Malý drevený farebný štipec natrieme lepidlom na papier a zvieracou časťou von ho nalepíme na sovičku (napríklad namiesto krídla). Štipec musíme poriadne pritlačiť aby dobre udržal všetky naše odkazy.



25. Sovička je hotová! Stačí ju umiestniť na pracovný stôl malého školáka a všetky dôležité písacie potreby bude mať vždy po ruke. Odkazovač môže využiť na krátke odkazy pre mamku alebo súrodencov.



