



**mpc**  
METODICKO-PEDAGOGICKÉ CENTRUM

**M** 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**

**Alena Jacková**

**Pracovné listy pre Záujmový útvar ochrany životného prostredia-2.časť**

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

**Autor UZ:** <Mgr. Alena Jacková>

**Kontakt na autora UZ:** <ZŠ s MŠ Župčany 171,  
jackova.alena@gmail.com>

**Názov:** <Pracovné listy pre Záujmový útvar  
ochrany životného prostredia-2.časť>

**Rok vytvorenia:** <2014>

**Oponentský posudok vypracoval:** Mgr. Danka Karabinošová

ISBN 978-80-565-0220-4

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.

**Obsah:**

Strom života.....4

## **1. STROM ŽIVOTA**

**Poznávanie druhov stromov – práca s materiálom v skupinách**

**Zhotovenie malých príručiek na určovanie druhov stromov**

**Technika:** vyfarbovanie, vystrihovanie papiera, lepenie

**Pomôcky, ktoré budete potrebovať :** výkresy, nožnice, farbičky, lepidlo, encyklopédiu, internet, dierkovač, textilnú mašličku dlhú približne 50 cm a širokú 0,5 cm.

**POSTUP:**

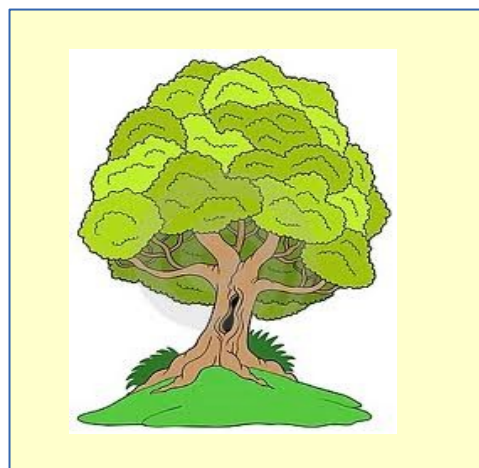
1. Uhádnite hádanky. Správnu odpoveď vyhľadaj medzi obrázkami. Obrázky zakrúžkuj farebne podľa farby hádanky.

Na jar máva biele šaty, v lete  
oblieka si zeleň, na jeseň je celý zlatý,  
v zime nahý ako jeleň. Čo je to?



Nemá pľúca, dýcha,  
nie je ježko, pichá.  
Vo vetre sa kláti.  
Chyť ho, zazvonia ti. Čo je to?

Poznám jeden dom,  
veľa detí v ňom.  
Majú krídla, nie sú vtáci,  
lietať sa im veľmi páči. Čo je to?

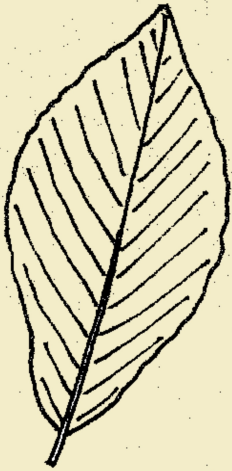


2. Súbor kartičiek s názvami stromov a ich opisom si prečítajte. Súbor kartičiek s listami a plodmi si vyfarbite.

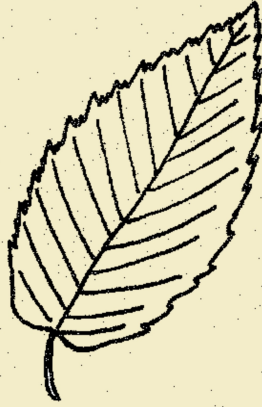
<p><b>BREZA PREVISNUTÁ</b></p>	<p><b>JAVOR HORSKÝ</b></p>	<p><b>BREST VÄZOVÝ</b></p>
<p>Svetlomilný strom. Kvety sú usporiadané v súkvetí jahňady. Kmeň je biely a konáre previsnuté k zemi. Výťažok z listov sa používa pri výrobe šampónov.</p>	<p>Strom sutinových lesov, ktorého drevo je vhodné pre rezbárov. Kôra sa na starých kmeňoch šupinovite odlupuje. Plody majú blanité krídelká.</p>	<p>Listy sú nesymetrické. Okolo celého semienka je blanité krídelko, ktoré mu umožňuje lietať, a tak sa rozširovať do okolia.</p>
<p><b>TOPOLE BIELY</b></p>	<p><b>VŔBA BIELA</b></p>	<p><b>JAVOR MLIEČNY</b></p>
<p>Strom lužných lesov, ktorého listy sú zo spodnej strany biele. Kvety sú usporiadané do dlhých visiacych jahňád.</p>	<p>Rastie pri vode a znáša i dlhšie záplavy. Kvety sú v súkvetí jahňady a z prútov sa pletú korbáče.</p>	<p>Plody majú blanité krídelká spojené v tvare písmena „V“. Z dreva sa vyrábajú husličky, a ak sa mladý list poškodí, roní mlieko.</p>
<p><b>DUB LETNÝ</b></p>	<p><b>BUK LESNÝ</b></p>	<p><b>LIPA MALOLISTÁ</b></p>
<p>Tento mohutný strom má rád teplo, preto rastie najmä v nížinách. Môže sa dožiť veľmi vysokého veku (1 000 rokov). Jeho plody nazývame žalude.</p>	<p>Významná hospodárska drevina, ktorá tvorí najrozšírenejší typ lesa na Slovensku. Plod sa nazýva bukvice.</p>	<p>Významná medonosná drevina, ktorej liečivý kvet pomáha pri chrípke. K plodu prirastá na stopke blanitý podlhovastý lístok.</p>

<p><b>JEDĽA BIELA</b></p>	<p><b>SMREK OBYČAJNÝ</b></p>	<p><b>BOROVICA LESNÁ</b></p>
<p>Šiška sedí na konári a rozpadáva sa ešte na strome.</p>	<p>Ihličnatý strom, ktorého šišky visia smerom dolu a ktorého častým nepriateľom je lykožrút.</p>	<p>Dlhé ihlice vyrastajú vo zväzočkoch po 2 a guľatá šiška je zdrevnatená.</p>
<p><b>SMREKOVEC OPADAVÝ</b></p>	<p><b>JELŠA LEPKAVÁ</b></p>	<p><b>LIESKA OBYČAJNÁ</b></p>
<p>Náš jediný opadavý ihličnatý strom.</p>	<p>Rastie pri potokoch a na mokrých miestach. Listy sú vpredu vykrojené a lepkavé. Samičie jahňady drevnatejú na malé šištičky.</p>	<p>Nízky strom, ktorý je často kerovitého vzhľadu a na jeho plodoch si môžete pochutnať aj vy.</p>
<p><b>JASEŇ ŠTÍHLY</b></p>	<p><b>HRAB OBYČAJNÝ</b></p>	<p><b>TOPOĽ OSIKOVÝ</b></p>
<p>Listy sú zložené z viacerých menších lístkov. K semienku prirastá podlhovasté blanité krídelko. Z dreva sa vyrábali kočiare, pretože je ohybné a pružné.</p>	<p>Má hladkú sivú kôru s čiernymi pozdĺžnymi pásmi. K semenkam, ktoré stoja oproti sebe, prirastajú vykrojené krídelká. Dobre znáša zrezávanie, a preto sa používa do živých plotov.</p>	<p>Listy majú okrúhly tvar a vlnkovitý okraj. Listová stopka je zboku stlačená, čo umožňuje lístku trepotiť sa aj v slabom vetre.</p>

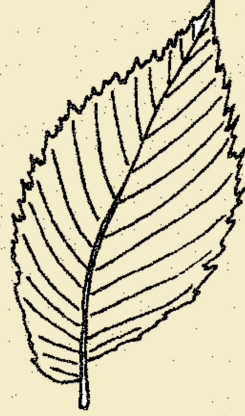
1



2



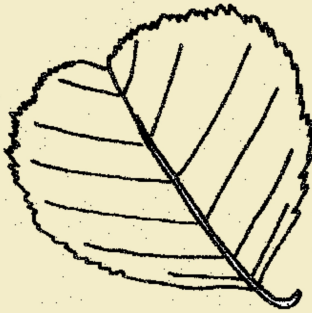
3



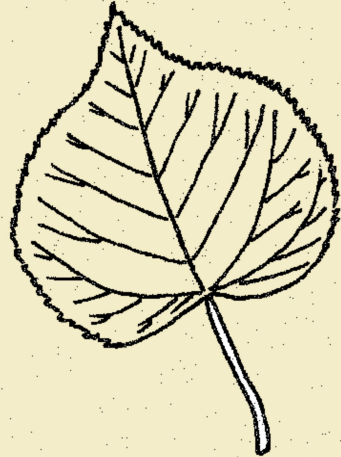
4



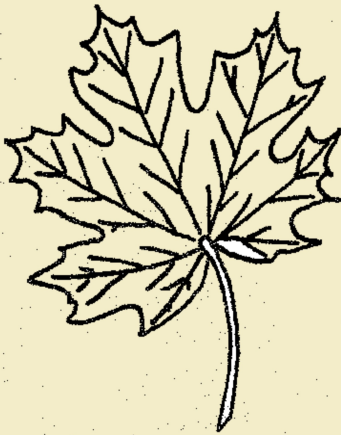
5



6



7



8



9





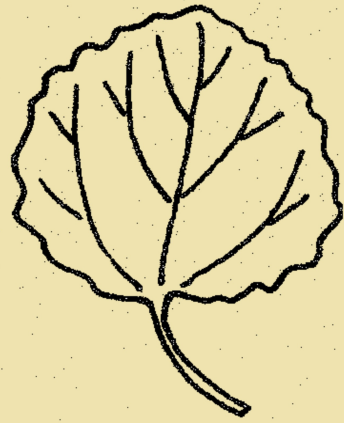
10



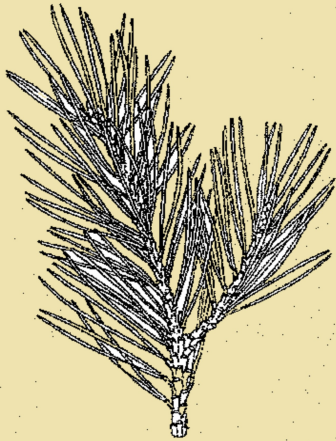
11



12



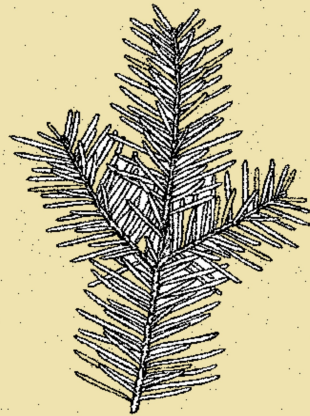
13



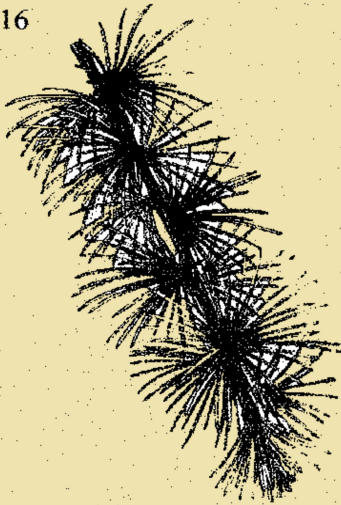
14



15



16



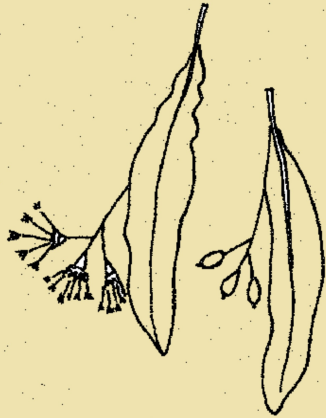
17



18



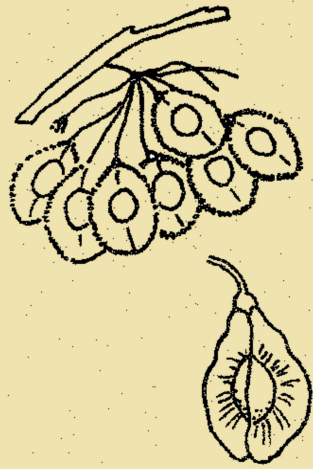
a



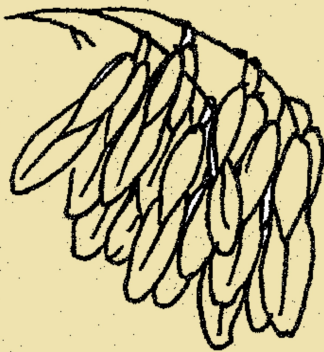
b



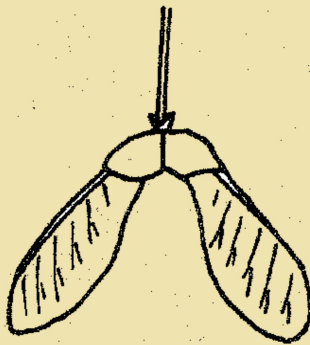
c



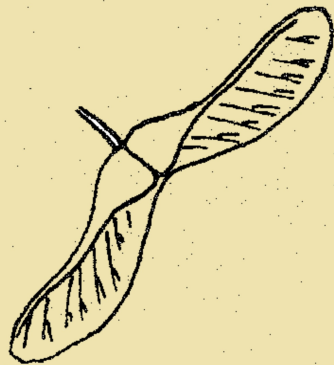
d



e



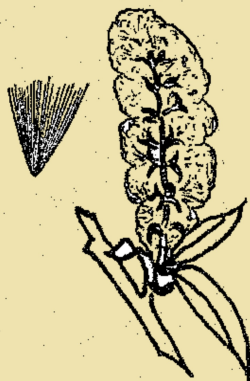
f



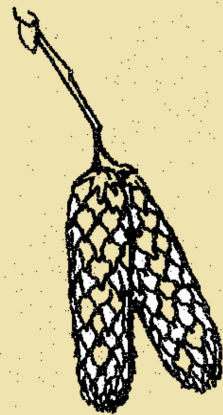
g



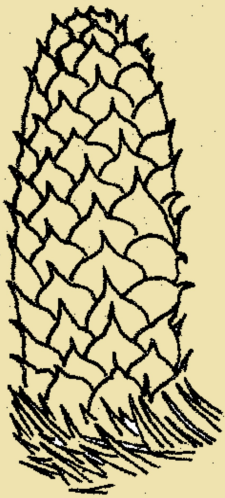
h



i



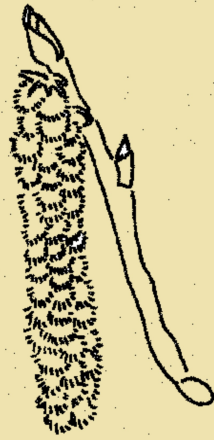
j



k



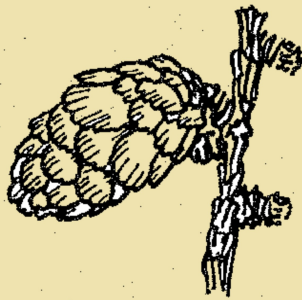
l



m



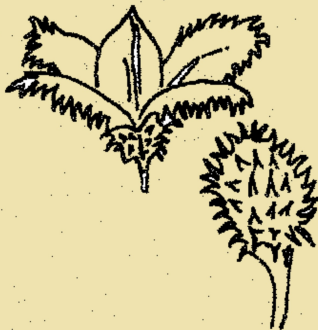
n



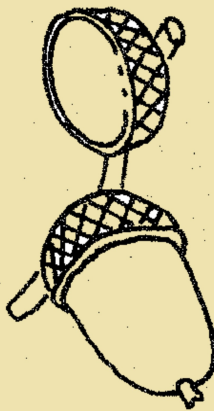
o



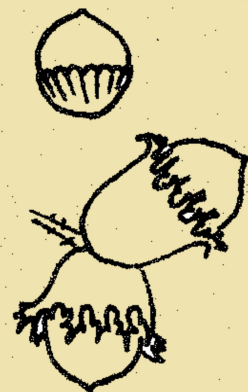
p



q


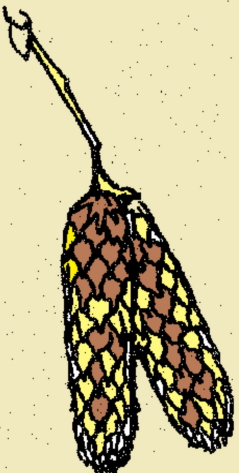


r





3. Vystrihnite si všetky kartičky.
4. Nájdite ku každému názvu stromu jeho prislúchajúci list, plod a charakteristický opis. Môžete si pomôcť vyhľadávaním na internete alebo v encyklopédiách.
5. Vzniknuté skupiny kartičiek si nalepte do jedného radu na výkres. Zvlášť si nalepte listnaté a ihličnaté stromy.

Napr.: listnatý strom

<p><b>BREZA PREVISNUTÁ</b></p>	<p>11</p> 	<p>i</p> 
<p>Svetlomilný strom. Kvety sú usporiadané v súkvetí jahňady. Kmeň je biely a konáre previsnuté k zemi. Výťažok z listov sa používa pri výrobe šampónov.</p>		

Napr.: ihličnatý strom

<p><b>BOROVICA LESNÁ</b></p>	<p>13</p> 	<p>m</p> 
<p>Dlhé ihlice vyrastajú vo zväzočkoch po 2 a guľatá šiška je zdrevnatená.</p>		

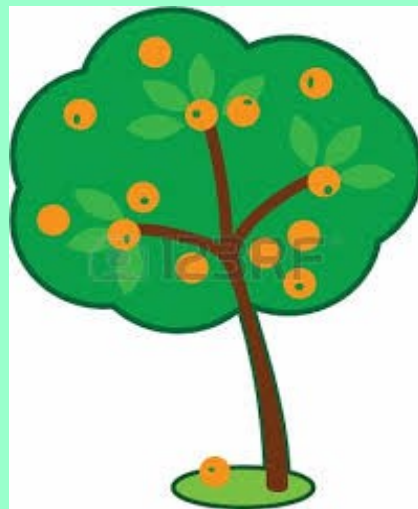
6. Cez každý hotový výkres urobte pomocou dierkovača dve dierky v strede ľavého okraja výkresu.



7. Navrhните si úvodnú stranu pre obidve príručky t.j. pre listnaté aj ihličnaté stromy. Spolu si ju vyfarbite a upravte podľa vlastnej fantázie.

Nezabudnite urobiť aj dierky dierkovačom. Môže to vyzerat' aj takto:

# LISTNATÉ STROMY



Autori:

# IHLIČNATÉ STROMY



Autori:



8. Hotové výkresy s dierkami si poukladajte na seba tak, aby sa cez všetky dierky súčasne dala prevliecť stužka. Jeden koniec stužky navlečte zo spodnej strany naukladaných výkresov cez vrchnú dierku a druhý koniec stužky cez spodnú dierku. Na úvodnej strane si obidve konce spolu zaviažte na mašličku.

9. Malá príručka na určovanie druhov stromov je hotová.

## **POUŽITÁ LITERATÚRA:**

1. Súbory kartičiek s popismi stromov, kartičky plodov a listov sú z metodickéj príručky :

Viceníková, Andrea. 2004. Svet lesov. Bratislava: Daphne, 2004, ISBN 80-89133-08-8

2. Obrázky:

<http://www.hobbyportal.sk/data/articles/84/big/vero-tannen-klein.jpg>

[http://thumbs.dreamstime.com/thumb\\_509/12755569507w9Z1d.jpg](http://thumbs.dreamstime.com/thumb_509/12755569507w9Z1d.jpg)

[http://www.bobinsvet.eu/vytvarna\\_vychova2/namety/tvorive\\_dielne\\_moj\\_e/dielna21\\_prazdninovy%20kalendar.htm](http://www.bobinsvet.eu/vytvarna_vychova2/namety/tvorive_dielne_moj_e/dielna21_prazdninovy%20kalendar.htm)

<http://www.rodinka.sk/hand-made/hand-made/aranzovanie-kvetov/>

ostatné obrázky – vlastný zdroj