



**Základní škola Nový Bor,**

náměstí Míru 128, okres Česká Lípa, příspěvková organizace

e-mail: info@znamesti.cz; www.znamesti.cz; telefon: 487 722 010; fax: 487 722 378

**Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3267 Název: Pomocí techniky k novým poznatkům**

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

## **Název materiálu: Lilkovité**

**Šablona: III/2 – Inovace ve výuce prostřednictvím ICT**

**Číslo výukového materiálu: 538**

**Sada: Botanika**

**Autor: Mgr. Jakub Ujka**

**Ověření ve výuce: Přírodopis**

**Třída: 7.C**

**Datum ověření: 5.6.2012**

# Lilkovité

Předmět: Přírodopis

Ročník: 7. ročník

Tematický okruh: Dvouděložné rostliny - lilkovité

- Anotace:
1. Referát - lilkovité
  2. Na základě referátu vymyslet společné znaky
  3. Zápis do sešitu - lilkovité
  4. Pracovní sešit strana 50
  5. Křížovka na závěr

# Lilkovité

## Společné znaky:



- převážně byliny, některé jedovaté

- pětičetné, oboupohlavné květy rozlišené na kalich a korunu

- listy střídavé

- plodem je tobolka a bobule



# Lilkovité - zástupci

## Hospodářsky významné plodiny

Lilek brambor



- konzumujeme oddenkové hlízy,  
plody i celá rostlina jsou jedovaté

Lilek rajče



- Konzumujeme bobule

# Lilkovité - zástupci

## Hospodářsky významné plodiny

Paprika setá



- plodem je vysychavá bobule

Lilek vejcoplodý (baklažán)





# Lilkovité - zástupci

Hospodářsky významné plodiny

Tabák virginský



- výroba tabákových výrobků (obsahuje nikotin)

# Lilkovité - zástupci

## Jedovaté rostliny

Durman obecný



- plodem jsou ostnitě tobolky

Rulík zlomocný



- plodem jsou černé bobule

# Lilkovité - zástupci

## Jedovaté rostliny

Lilek potměchuť



Blín černý



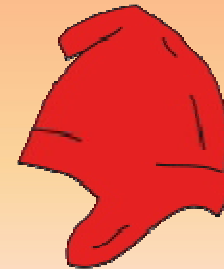


# Lilkovité - zástupci

Mochyně židovská třešeň



- vytrvalá bylina, po odkvětu zůstávají dlouho na rostlině oranžové kalichy s bobulí uvnitř
- tvar je podobný zvláštnímu židovskému oděvu – frygické čapce
- zralé plody jsou jedlé, ostatní části jedovaté



# Pracovní sešit strana 50

1. Úkol 50/2 – osmisměrka – vyškrtej 12 rostlin a vyjde v tajence jedna z lilkovitých – na malé 1

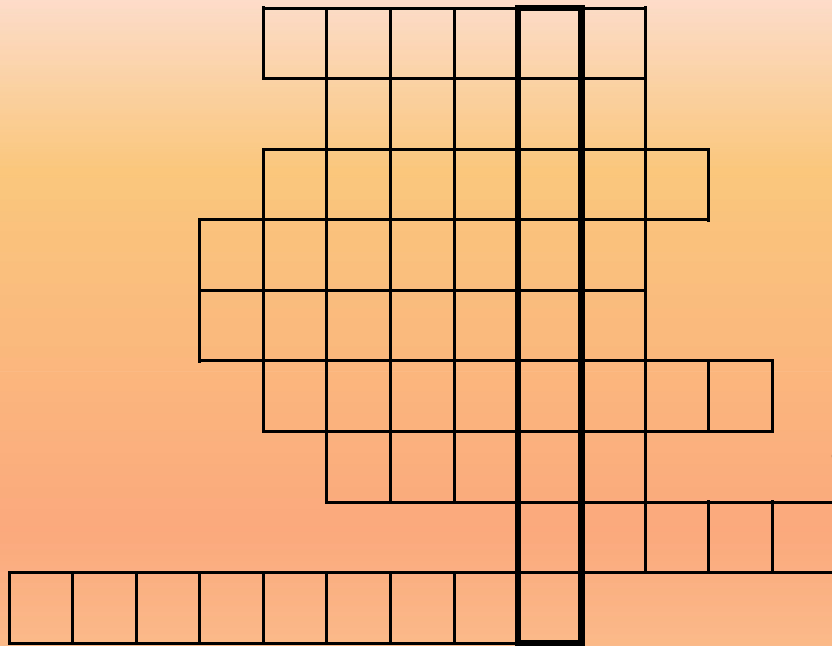
Miřík, topol, lípa, mrkev, broskvoň, bez, bříza, pýr, mák, máta, řepík, pýr  
Tajenka = tabák

2. Úkol 50/1,3 – přiřaď správné názvy a co je pro tyto rostliny společné  
- které tvrzení není správné

Durman obecný, rulík zlomocný, lilek potměchuť – jsou jedovaté

Špatně je věta druhá, neboť plodem lilku brambor je bobule.

# Tajenka na závěr



1. Plodem lilku brambor je:
2. Mochyně židovská má typický oranžový:
3. Plodem u durmanu je ostnitá a jedovatá:
4. Zástupce, jehož plodem je vysychavá bobule.
5. Zástupce, u kterého jíme oddenkové hlízy.
6. Většinou jsou lilkovité rostliny ...
7. Plodem tohoto zástupce jsou černé jedovaté bobule.
8. Tato rostlina obsahuje nikotin.
9. Květy lilkovitých jsou ...





# Zdroje obrázků

Rulík zlomocný - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2011 [cit. 2012-06-04]. Dostupné z: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/a0/Illustration\\_Atropa\\_bella-donna0.jpg/258px-Illustration\\_Atropa\\_bella-donna0.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/a0/Illustration_Atropa_bella-donna0.jpg/258px-Illustration_Atropa_bella-donna0.jpg)

Rajče jedlé - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-06-04]. Dostupné z: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/74/Fruit3.JPG/258px-Fruit3.JPG>

Lilek potměchuť - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-06-04]. Dostupné z: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/72/Illustration\\_Solanum\\_dulcamara0.jpg/258px-Illustration\\_Solanum\\_dulcamara0.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/72/Illustration_Solanum_dulcamara0.jpg/258px-Illustration_Solanum_dulcamara0.jpg)

Durman obecný - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-06-04]. Dostupné z: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/64/Datura\\_stramonium\\_plod.jpg/90px-Datura\\_stramonium\\_plod.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/64/Datura_stramonium_plod.jpg/90px-Datura_stramonium_plod.jpg)

Lilek brambor - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-06-04]. Dostupné z: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/12/Potato\\_plant.jpg/258px-Potato\\_plant.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/12/Potato_plant.jpg/258px-Potato_plant.jpg)

Paprika - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-06-04]. Dostupné z: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/da/Red\\_capsicum\\_and\\_cross\\_section.jpg/250px-Red\\_capsicum\\_and\\_cross\\_section.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/da/Red_capsicum_and_cross_section.jpg/250px-Red_capsicum_and_cross_section.jpg)

Lilek vejcoplodý - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-06-04]. Dostupné z: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/1c/Solanum\\_melongena\\_ja001.jpg/258px-Solanum\\_melongena\\_ja001.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/1c/Solanum_melongena_ja001.jpg/258px-Solanum_melongena_ja001.jpg)

# Zdroje obrázků

Tabák virginský - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-06-04]. Dostupné z: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/99/Starr\\_050225-4662\\_Nicotiana\\_tabacum.jpg/90px-Starr\\_050225-4662\\_Nicotiana\\_tabacum.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/99/Starr_050225-4662_Nicotiana_tabacum.jpg/90px-Starr_050225-4662_Nicotiana_tabacum.jpg)

Tabák virginský - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-06-04]. Dostupné z: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/ed/Tobacco.jpg/81px-Tobacco.jpg>

Blín černý - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-06-04]. Dostupné z: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/fc/Henbane1.JPG/258px-Henbane1.JPG>

Mochyně židovská - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-06-04]. Dostupné z: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/62/235\\_Physalis\\_alkekengi\\_L.jpg/220px-235\\_Physalis\\_alkekengi\\_L.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/62/235_Physalis_alkekengi_L.jpg/220px-235_Physalis_alkekengi_L.jpg)

Mochyně židovská - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-06-04]. Dostupné z: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/62/235\\_Physalis\\_alkekengi\\_L.jpg/220px-235\\_Physalis\\_alkekengi\\_L.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/62/235_Physalis_alkekengi_L.jpg/220px-235_Physalis_alkekengi_L.jpg)

Materiál byl vytvořen v programu PowerPoint 2007.