

Základní škola Ústí nad Labem, Anežky České 702/17, příspěvková organizace

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2887

Název projektu: „Učíme lépe a moderněji“

OP VK 1.4

Výukový materiál

Název DUMu: **VY_32_INOVACE_02_13_Rozlišování ovocných dřevin**

Číslo skupiny: 1

Autor: Mgr. Tomáš Fiedr

Vzdělávací oblast/Předmět/Téma: Člověk a svět práce/Pracovní činnosti/Rozlišování ovocných dřevin

Druh učebního materiálu: Výuková prezentace

Metodický list: ne

Anotace: Materiál je určen pro žáky 7. ročníku. Žáci rozlišují ovocné dřeviny podle plodů, koruny stromu, listů, letorostů a pupenů.

Ověřeno ve třídě: 7. B

Datum ověření: 19. 9. 2012

Prohlášení: Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla. Prohlašuji dále, že výše uvedený materiál jsem ověřil(a) ve výuce a provedl(a) o tom zápis do TK.

Dávám souhlas, aby moje dílo bylo dáno k dispozici veřejnosti k účelům volného užití (§30 odst. 1 zákona 121/2000 Sb.), tj. že k uvedeným účelům může být kýmkoliv zveřejňováno, používáno, upravováno a uchováváno.

Datum: Podpis:

Rozlišování ovocných dřevin

Ovocné dřeviny

- Jádrové ovoce
- Peckové ovoce
- Drobné ovoce
- Skořápkaté ovoce



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 5

Rozlišování ovocných rostlin podle plodů

K hodnocení musíme vybrat plody:

- typické pro danou odrůdu
- dobře vyvinuté
- nepoškozené

Rozlišování ovocných rostlin podle plodů

Plody hodnotíme podle znaků:

- vnitřních
- vnějších

Vnější znaky plodů

- **Tvar plodu** (kulovitý, soudkovitý zvonkovitý...).
- **Velikost plodu** (určuje se podle předepsaných rozměrů).
- **Povrch plodu** (hladký, nerovný, zvlněný...).
- **Barva slupky** (jednobarevný, barevné skvrny).
- **Délka stopky** (určuje se podle předepsaných rozměrů).
- **Vůně plodu** (buket).

Vnitřní znaky plodů

- Při posuzování sledujeme dužninu, jádřinec, semena a pecky.

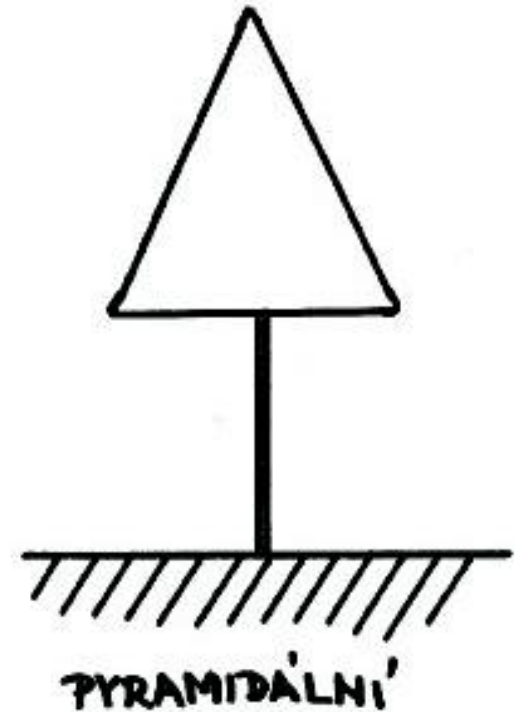
U dužniny posuzujeme především:

- **vůni** (typická, výrazná, příjemná a naopak)
- **chuť** (sladká, hořká, trpká, nevýrazná...)
- **šťavnatost** (malá, střední, vodnatá, suchá)

Rozlišování ovocných dřevin podle koruny stromu

Můžeme rozlišovat tyto tvary:

- **pyramidální**
- kulovitá
- plochá
- vejčitá
- oválná
- zploštělá
- převislá

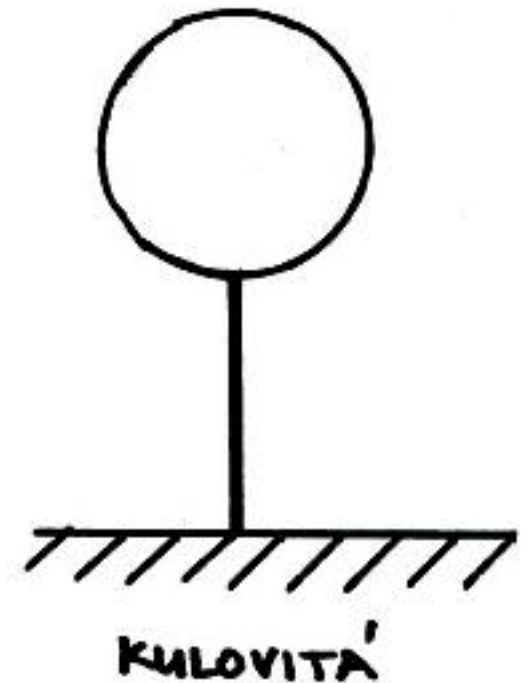


Obr. 6

Rozlišování ovocných dřevin podle koruny stromu

Můžeme rozlišovat tyto tvary:

- pyramidální
- **kulovitá**
- plochá
- vejčitá
- oválná
- zploštělá
- převislá

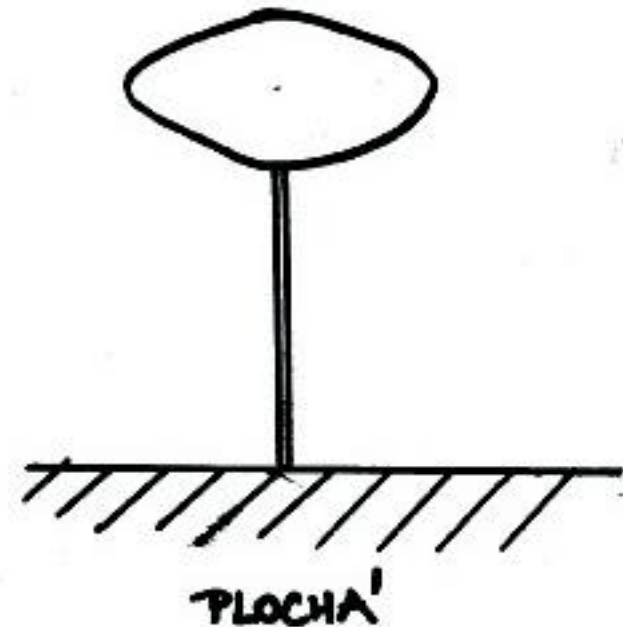


Obr. 7

Rozlišování ovocných dřevin podle koruny stromu

Můžeme rozlišovat tyto tvary:

- pyramidální
- kulovitá
- **plochá**
- vejčitá
- oválná
- zploštělá
- převislá

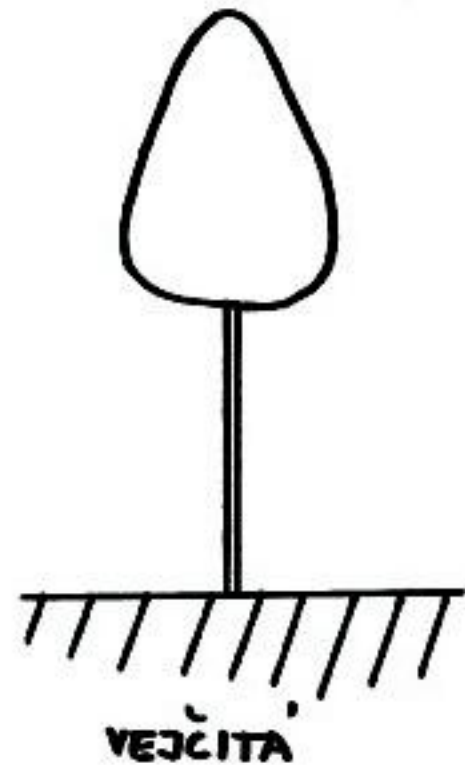


Obr. 8

Rozlišování ovocných dřevin podle koruny stromu

Můžeme rozlišovat tyto tvary:

- pyramidální
- kulovitá
- plochá
- **vejčitá**
- oválná
- zploštělá
- převislá

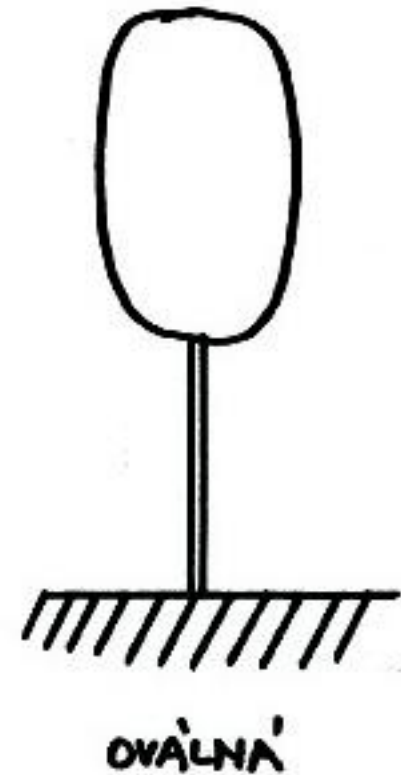


Obr. 9

Rozlišování ovocných dřevin podle koruny stromu

Můžeme rozlišovat tyto tvary:

- pyramidální
- kulovitá
- plochá
- vejčitá
- **oválná**
- zploštělá
- převislá

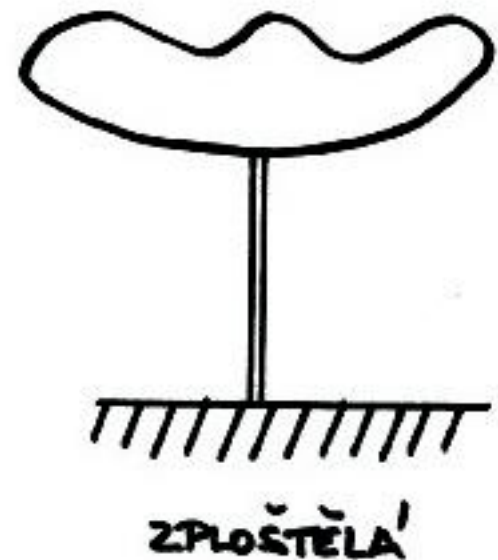


Obr. 10

Rozlišování ovocných dřevin podle koruny stromu

Můžeme rozlišovat tyto tvary:

- pyramidální
- kulovitá
- plochá
- vejčitá
- oválná
- **zploštělá**
- převislá

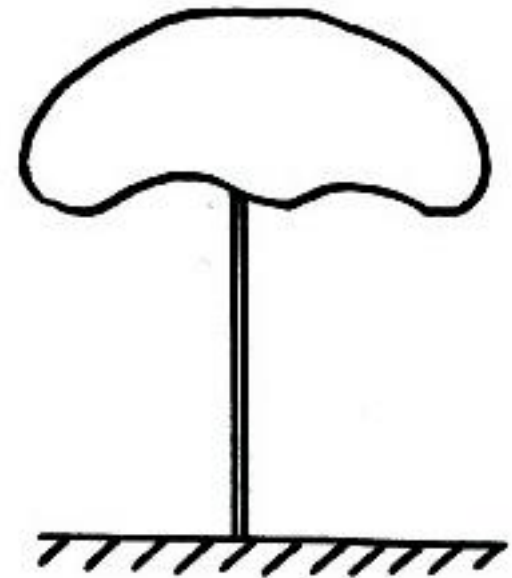


Obr. 11

Rozlišování ovocných dřevin podle koruny stromu

Můžeme rozlišovat tyto tvary:

- pyramidální
- kulovitá
- plochá
- vejčitá
- oválná
- zploštělá
- **převislá**



PŘEVISLÁ'

Obr. 12

Toto rozlišení nemůžeme použít u pásových výsadeb a u tvarovaných ovocných stěn.



Obr. 13

Rozlišování ovocných dřevin podle listů

- Toto rozlišení můžeme provádět v době vegetace.
- Používáme znalosti z botaniky



Obr. 14

Rozlišování ovocných dřevin podle letorostů a pupenů

- Toto rozlišování provádíme v době vegetačního klidu.

Posuzujeme:

- postavení a velikost pupenů
- zbarvení povrchu
- sílu letorostů



Obr. 15

Otázky k opakování

- 1/ Rozděl na vnitřní a vnější znaky plodů:
vůně, délka stopky, chuť, povrch plodu, barva slupky, šťavnatost.
- 2/Kdy provádíme rozlišování ovocných rostlin podle pupenů?
- 3/ Kde nemůžeme použít rozlišování ovocných dřevin podle tvaru koruny stromů?
- 4/ Nakresli tvar oválné koruny stromů.

Odpovědi

1/ Vnější znaky: délka stopky, barva slupky, povrch plodu, vůně

Vnitřní znaky: chuť, šťavnatost

2/ V době vegetačního klidu

3/ U pásových výsadeb a u tvarovaných ovocných stěn.

Zdroje:

- 1) <http://3.bp.blogspot.com/3QaLOWhSPj0/TgzFICz3Izl/AAAAAAAAAEs/BGZPfytVlbQ/s1600/apple+a+day+keeps+the+doctor+away.jpg>
- 2) <http://a248.e.akamai.net/origin-cdn.volusion.com/gyauc.spxen/v/vspfiles/photos/PLUM-2.jpg?1342264194>
- 3) http://imgs.mi9.com/uploads/other/2648/strawberry-background_422_35899.jpg
- 4) http://pixabay.com/static/uploads/photo/2012/10/11/03/36/espalier-60827_640.jpg
- 5) http://pixabay.com/static/uploads/photo/2010/12/13/09/51/various-1766_640.jpg
- 6) Archiv autora
- 7) Archiv autora
- 8) Archiv autora
- 9) Archiv autora
- 10) Archiv autora
- 11) Archiv autora
- 12) Archiv autora
- 13) <http://ksbuelach.ch/fach/b/Bilder/knospen.jpg>
- 14) <https://www.edulink.networcs.net/sites/teachlearn/designtech/Gallery/Stimulus/Nature/Apple%20Tree.jpg>
- 15) http://media.dirndlwiki.at/images/thumb/2/29/Birnenbl%C3%BCtenund_Knospen.jpg/350px-Birnenbl%C3%BCtenund_Knospen.jpg