



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KÓD MATERIÁLU: VY_52_INOVACE_16_17

TÉMATICKÁ OBLAST: Rostliny

TÉMA: Vyšší dvouděložné

DATUM: 14.11.2013

AUTOR: Mgr. Vladimír Strnad

ŠKOLA: Odborné učiliště a Praktická škola, Nový Jičín, příspěvková organizace

OBOR VZDĚLÁNÍ: Zahradnické práce

ANOTACE: Určeno pro žáky s více vadami. Žáci charakterizují vyšší dvouděložné rostliny.

ZDROJE: vlastní zdroje

obrázky:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anemone_trifolia_from_Carinthia.jpg#mediaviewer/Soubor:Anemone_trifolia_from_Carinthia.jpg

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Euptelea_polyandra_SZ72.jpg#mediaviewer/File:Euptelea_polyandra_SZ72.jpg

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Michigan_Marsh_Marigolds.jpg#mediaviewer/File:Michigan_Marsh_Marigolds.jpg

VYŠŠÍ DVOUDĚLOŽNÉ

ROSTLINY

JEDNODĚLOŽNÉ

DVOUDĚLOŽNÉ

V NOVÉM TAXONOMICKÉM SYSTÉMU JE TŘÍDA DVOUDĚLOŽNÁ
NAHRAZENA : 1. **VYŠŠÍ** DVOUDĚLOŽNÉ ROSTLINY
2. **NIŽŠÍ** DVOUDĚLOŽNÉ ROSTLINY

V TAXONOMICKÉM ČLENĚNÍ JE 39 ŘÁDŮ ROSTLIN.
NAPŘÍKLAD:

ŘÁD PRYSKYŘNÍKOTVARÝ

ZDE PATŘÍ ČELEDĚ:

1. **DŘIŠŤÁLOVITÉ** – JSOU OPADAVÉ I STÁLOZELENÉ KEŘE
NEBO BYLINY.

LISTY

JSOU JEDNODUCHÉ I SLOŽENÉ, POSTAVENÍ
LISTŮ JE STŘÍDAVÉ, TVAR LALOČNÝ
ČEPEL LISTU MÁ OSTEN

KVĚTY

OBOUPOHLAVNÉ, MAJÍ KALICH I KORUNU,
MAJÍ 4-6 KORUNNÍCH LÍSTKŮ

KVĚTENSTVÍ

HROZEN, LATA, KLAS, VRCHOLÍK

PLOD

JE BOBULE, NĚKDY TOBOLKA A MŠCHÝŘEK

NAPŘ.: **DŘIŠŤÁL OBECNÝ**



2. JILMOVNÍKOVITÉ – JSOU OPADAVÉ DŘEVINY

LISTY

JEDNODUCHÉ, ŘAPÍKATÉ

KVĚTY

BEZ KALIŠNÍCH A KORUNNÍCH LÍSTKŮ

JSOU OBOUPOHLAVNÉ

PLOD

SOUPLODÍ

NAPŘ.: **JILMOVNÍK MNOHOMUŽNÝ**



3. MAKOVITÉ – JSOU JEDNOLETÉ A VYTRVALÉ BYLINY

LISTY

JEDNODUCHÉ SE STŘÍDAVÝM POSTAVENÍM

STONKY

OBSAHUJÍ LATEX

KVĚTY

JSOU OBOUPOHLAVNÉ

KVĚTENSTVÍ BÝVÁ RŮZNÉ

PLOD

TOBOLKA, ŠEŠULE, ŠEŠULKA

NAPŘ.: SRDCOVKA, VLAŠTOVIČNÍK, MÁK

4. PRYSKYŘNÍKOVITÉ

NAPŘ.: HLAVÁČEK, ORLÍČEK, SASANKA,
BLATOUCH, KONIKLEC



SASANKA



BLATOUCH

PROHLUBOVÁNÍ UČIVA

1. VYJMENUJ ROZDĚLENÍ ROSTLIN PODLE POČTU DĚLOH.
2. KTERÉ ČELEDI PATŘÍ DO PRYSKYŘNÍKOTVARÝCH?
3. POPIŠ KAŽDOU ČELEĎ.