



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KÓD MATERIÁLU: VY_52_INOVACE_16_14

TÉMATICKÁ OBLAST: Rostliny

TÉMA: Vyšší rostliny - květiny

DATUM: 8.11.2013

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 rostliny - květiny.

ZDROJE: vlastní zdroje

VYŠŠÍ ROSTLINY – KVĚTINY

VYŠŠÍ ROSTLINY – KRYTOSEMENNÉ

JEDNODĚLOŽNÉ

DVOUDĚLOŽNÉ

JEDNODĚLOŽNÉ



BYLINY, VZÁCNÉ STROMY

ZÁRODEK MÁ JEN JEDNU DĚLOHU

LISTY MAJÍ ROVNOBĚŽNÉ ŽILKY

KOŘEN JE SVAZKOVITÝ

NAPŘ: **TULIPÁN, OVES, TRÁVY**

DVOUDĚLOŽNÉ



BYLINY, DŘEVINY

ZÁRODEK MÁ DVĚ DĚLOHY

LISTY MAJÍ ROZVĚTVENÉ ŽILKY

VYVINUTÝ HLAVNÍ KOŘEN

NAPŘ. **DOBROMYSL, DUB, VRBA**

ROZDĚLENÍ JEDNODĚLOŽNÝCH ROSTLIN

LILIOVITÉ

AMARYLKOVÉ

KASATCOVITÉ

LIPNICOVITÉ

ČELEĎ LILIOVITÉ

MAJÍ CIBULI, HLÍZU NEBO ODDENEK A OBSAHUJÍ ALKALOIDY.

PĚSTOVANÉ DRUHY

CIBULE

ČESNEK

POR

PAŽITKA



OKRASNÉ DRUHY

TULIPÁN

HYACINT

MODŘENEC

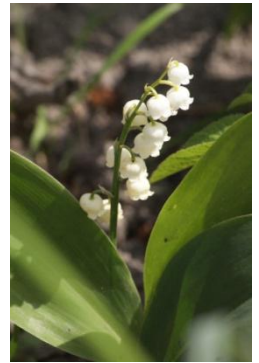
LILIE



PLANĚ ROSTOUCÍ

KONVALINKA VONNÁ

OCÚN JESENNÍ



ČELEĎ AMARYLKOVÉ

JSOU TO HLAVNĚ BYLINNY PŘEVÁŽNĚ S CIBULEMI.

KVĚTY: MAJÍ OBOUPOHLAVNÉ. MAJÍ 6 OKVĚTNÍCH LÍSTKŮ.

KALICH JE TVARU TRUBICOVITÉHO.

LISTY: JSOU JEDNODUCHÉ TVARU: KOPINATÉHO

VEJČITÉHO

OKROUHLÉHO

POSTAVENÍ LISTŮ JE PŘISEDLÉ NEBO STŘÍDAVÉ.

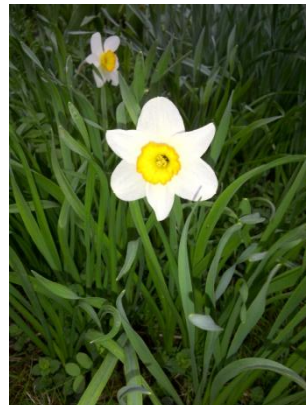
KVĚTENSTVÍ: VRCHOLÍK, OKOLÍK

PLOD: SUCHÝ – PUKAVÝ (TOBOLKA – BOBULE)

NAPŘ.: **SNĚŽENKA**

BLEDULE

NARCIS



ČELEĎ KOSATCOVITÉ

JSOU TO BYLINY NEBO KEŘE S ODDENKY

KVĚTY: JE OBOUPOHLAVNÍ, JSOU PODEPŘENY **LISTENY**

TVAR KVĚTU JE TRUBKOVITÝ

OKVĚTÍ JE ZE 6 LÍSTKŮ

LISTY: JSOU JEDNODUCHÉ TVARU: OBLÉHO

KOPINATÉHO

POSTAVENÍ LISTŮ JE PRISEDLÉ

NEBO STŘÍDAVÉ.

KVĚTENSTVÍ: VRCHOLÍK, OKOLÍK, CHOCHOLÍK,

LATA, KLAS

PLOD: SUCHÝ (PUKAVÝ – TOBOLKA)

OPILOVÁNÍ: HMYZEM, PTÁKY, VĚTREM

NAPŘ.: **KOSATEC,**

ŠAFRÁN

MEČÍK



ČELEĎ LIPNICOVITÉ

OBILNINY

OZNAČUJÍ SE JAKO PRAVÉ TRÁVY A PRAVÉ

OBILNINY. JSOU JAKO JEDNOLETÉ I DVOU

LETÉ BYLINY.



STÉBLA: DUTÉ A VÝRAZNÉ KOLÉNKA

LISTY: TVARU: JEHLICOVITÉHO
KOPINATÉHO
VEJČITÉHO
POSTAVENÍ LISTŮ JE PŘISEDLÉ.
U LISTU JE VŽDY JAZÝČEK.



KVĚTY: VĚTŠINOU DVOUPOHLANÍ, MAJÍ
2 OKVĚTNÍ LÍSTKY, JSOU
PODEPŘENY **PLUCHOU**

KVĚTENSTVÍ: KLAS, LATA, HROZEN

PLOD: SUCHÝ (PUKAVÝ – OBILKA)

OPYLENÍ: VĚTREM



PRAVÉ OBILOVINY

PŠENICE

JEČMEN

ŽITO

OVES

RÝŽE

KUKUŘICE

CUKROVÁ TŘTINA

BAMBUS



PRAVÉ TRÁVY

NAPŘ.: BOJÍNEK
 JÍLEK
 LIPNICE
 OVSÍK
 PSÁRKA
 PÝR
 SRHA
 ZAJEČÍ OCÁSEK

