



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KÓD MATERIÁLU: VY_52_INOVACE_15_8

TÉMATICKÁ OBLAST: Stromy a keře

TÉMA: Nahosemenné stromy – borovice

DATUM: 1.10.2013

AUTOR: Mgr. Jan Valů

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

OBOR VZDĚLÁNÍ: Zahradnické práce

ANOTACE: Určeno pro žáky s více vadami. Žáci charakterizovat jednotlivé druhy borovic.

ZDROJE: vlastní zdroje

BOROVICE

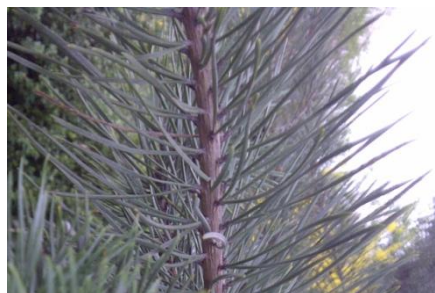
JSOU TO STROMY, KTERÉ MAJÍ RÁDI **SVĚTLO**. JSOU SVĚTLOMILNÉ.
NEJSOU NÁROČNÉ NA PŮDU A VLHKOST. DŘEVO BOROVICE JE
TVRDÉ.

ROD BOROVIC SE DĚLÍ: **BOROVICE TVRDÉ**

BOROVICE MĚKKÉ

BOROVICE MĚKKÉ

MAJÍ JEHLICE VE SVAZKU. PATŘÍ ZDE **BOROVICE ČERNÁ** . JE
PODOBNÁ **BOROVICI LESNÍ**, ALE MÁ RÁDA VĚTŠÍ TEPLLO. MÁ RÁDA
SVĚTLO A SNESE I SUCHO. STROM JE VYSOKÝ 40 m, SE SILNÝM
HLAVNÍM KOŘENEM. JEHLICE JSOU TMAVĚZELENÉ A VE SVAZKU
JSOU **DVĚ**. JSOU DLOUHÉ A ŠPIČATÉ.



SAMČÍ ŠIŠTICE JSOU **ŽLUTÉ**, SAMIČÍ ŠIŠTICE JSOU **NAFIALOVĚLÉ**.
ŠIŠKY JSOU **VEJČITÉ**.

PATŘÍ ZDE : **BOROVICE KLEČ**

BOROVICE LESNÍ

BOROVICE ČERNÁ

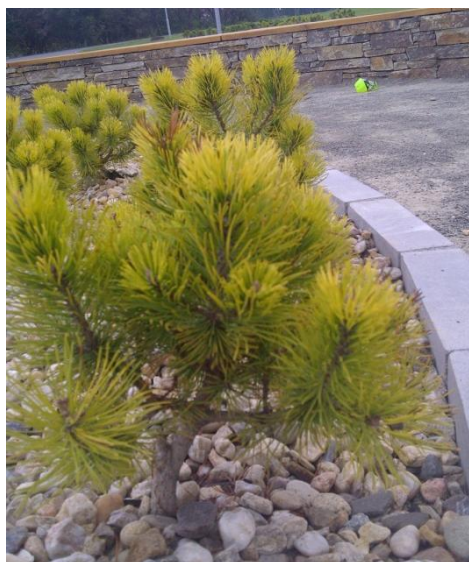
BOROVICE BLATKA



BOROVICE TVRDÉ

PATŘÍ ZDE **BOROVICE VEJMUTOVKA**, JE TO MOHUTNÝ A VYSOKÝ STROM S NEPRAVIDELNOU KORUNOU. VĚTVE ROSTOU VODOROVNĚ. MÁ MOHUTNÝ KOŘEN. JEHLICE JSOU TENKÉ A **DLOUHÉ** AŽ 12 cm. VE SVAZKU JE **5 JEHLIC** S BÍLÝMI PROUŽKY. JEHLIČÍ OPADÁVÁ PRO OMLAZENÍ. ŠIŠKY JSOU PODLOUHLÉ A VISÍ NA KONCI VĚTVE. BOROVICE TRPÍ NA **REZ**.

BOROVICE ZAKRSLÁ – PODOBAJÍ SE KLEČI. JSOU **PĚTIJEHLIČNÉ**. JEDNÁ SE O KEŘ VYSOKÝ 2 m. U NÁS JE POUZE JAKO OKRASNÁ DŘEVINA, V PŘÍRODĚ VOLNĚ NEROSTE.



PROHLUBOVÁNÍ UČIVA

1. BOROVICE MAJÍ DŘEVO:

2. PODLE TVRDOSTI SE BOROVICE DĚLÍ :

a)

b)

3. KOLIK JEHLIC VE SVAZKU MAJÍ BOROVICE:



a)

b)

4. DO MĚKKÝCH BOROVIC PATŘÍ:

a)

b)

c)

5. DO TVRDÝCH BOROVIC PATŘÍ:

a)
