



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Jasan ztepilý

VY\_52\_INOVACE\_78

Vzdělávací oblast: člověk a příroda

Vzdělávací obor (předmět): Praktika z přírodopisu

Ročník: 6., 7.

# Jasan ztepilý – Fraxinus excelsior L.

**Strom** vysoký s přímým kmenem, s řídkou, štíhlou a vejčitou korunou, u starších stromů vysoko klenutá, otevřená a poněkud nepravidelná. Dosahuje výšky 40m, průměru kmene přes 1,5m a dosahuje stáří 250 let.

**Kůra** v mládí šedohnědá, hladká, u starších stromů načernalá, jemně síťovitě rozbrázděná.

**Pupeny** vstřícné, vpředu tupé a poněkud klenuté, pouze se dvěma vnějšími šupinami.

**Listy** vstřícné, lichozpeřené, 20 až 25 cm dlouhé, podlouhle oválné, na vrcholu špičaté, ostře zubaté, na líci matně tmavozelené, na rubu světlejší, postranní lístečky s krátkým řapíkem, opadávající zelené.

**Květy** nenápadné, purpurové, bez korunních lístků, jedno- nebo oboupohlavné, dřeviny jedno- nebo dvoudomé.

**Plody** křídlaté nažky 3 až 4 cm dlouhé, v době zralosti hnědé, v převislých chomáčcích.

**Korunový systém** dobře vyvinutý.



## **Ekologie**

Rozlišujeme tři ekotypy – lužní, horský a vápencový. V mládí vyžaduje zastínění, v dospělosti světlomilná rostlina. Nároky na vláhu se u jednotlivých ekotypů různí. Lužní a horský vyžadují dostatek vláhy po celý rok. Vápencový přizpůsoben nedostatku vláhy. Náročný na půdu bohatou živinami. Indikátor nejlepších půd, nesnáší zasolené půdy. Je citlivý na klimatické výkyvy, silné a pozdní mrazy.

## **Význam**

Kvalitní dřevo na výrobu nábytku, dých, sportovního nářadí, parket, hudebních nástrojů. Poskytuje třísloviny, éterické oleje a terpeny. Využíván při zakládání ochranných lesních pásů.



## **Rozšíření**

Běžný v celé Evropě a hojně vysazován jako strom okrasný. U nás zastoupeny všechny tři typy. Lužní se vyskytuje nejčastěji v záplavových luzích podél větších řek. Horský jasan vystupuje až do výšky 1000 m. Vápencový roste až po lesostepní společenstva.

# Pracovní list k praktické výuce v arboretu

## - listnaté stromy

1) Přiřaď – spoj (využij poznatky z informačních tabulí v arboretu):



lípa srdčitá

javor mléčný

jasan ztepilý

jeřáb ptačí



2) Vyber správnou odpověď (využij poznatky z informačních tabulí v arboretu):

### Dub zimní

- a) použití jako stavební dříví, nábytek, sudy, vodní stavby
- b) dřevo měkké, využití na řezbářské práce

### Lípa srdčitá

- a) plod - kulovité, dřevité, šedozelené, lysé, asi 6 cm široké oříšky
- b) křídlaté nažky 3 až 4 cm dlouhé

### Jasan ztepilý

- a) nesnese zasolené půdy
- b) roste na solných půdách

3) Vyber správnou odpověď (využij poznatky z informačních tabulí v arboretu):

- a) kvalitní dřevo jasanu ztepilého se využívá na výrobu nábytku, hudebních nástrojů
- b) dub zimní má dřevo měkké, využívá se na řezbářské práce
- c) větve břízy bělokoré se využívají na výrobu košů

ANO NE

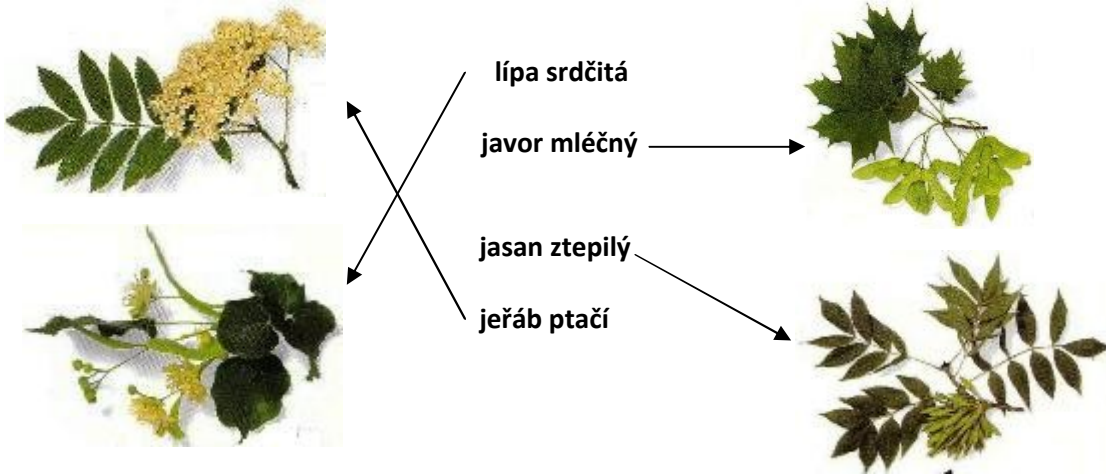
ANO NE

ANO NE

# Pracovní list k praktické výuce v arboretu

## - listnaté stromy

1) Přiřaď - spoj(využij poznatky z informačních tabulí v arboretu):



2) Vyber správnou odpověď (využij poznatky z informačních tabulí v arboretu):

Dub zimní

- a) použití jako stavební dříví, nábytek, sudy, vodní stavby
- b) dřevo měkké, využití na řezbářské práce

Lípa srdčitá

- a) plod - kulovité, dřevité, šedozelené, lysé, asi 6 cm široké oříšky
- b) křídlaté nažky 3 až 4 cm dlouhé

Jasan ztepilý

- a) nesnese zasolené půdy
- b) roste na solných půdách

3) Vyber správnou odpověď (využij poznatky z informačních tabulí v arboretu):

- a) kvalitní dřevo jasanu ztepilého se využívá na výrobu nábytku, hudebních nástrojů
- b) dub zimní má dřevo měkké, využívá se na řezbářské práce
- c) větve břízy bělokoré se využívají na výrobu košů

ANO NE  
ANO NE  
ANO NE

Kontrolní otázky pro žáka: (jasan ztepilý)

1) Vyber správnou odpověď a podtrhni ji:

Listy jasanu ztepilého jsou:

a) čárkovité, šupinaté

b) vstřícné, lichozpeřené, podlouhle oválné, na vrcholu špičaté, ostře zubaté

c) okrouhlé, v bázi srdčité, ke konci zúžené, zubaté

2) Podtrhni správnou odpověď:

a) jasan ztepilý má kvalitní dřevo na výrobu nábytku, dých, sportovního náradí, parket, hudebních nástrojů

b) jasan ztepilý má nekvalitní měkké dřevo, využívá se pouze na palivo

3) Zakroužkuj správnou odpověď:

Plody jasanu ztepilého jsou křídlaté nažky 3 až 4 cm dlouhé, v době zralosti hnědé, v převislých chomáčcích

ANO

NE

4) Podtrhni nesprávnou odpověď:

Běžný v celé Evropě a hojně vysazován jako strom okrasný

**Roste pouze ve velmi suchých oblastech a na stepích**

**Kontrolní otázky pro žáka – odpovědi: (jasan ztepilý)**

1) Vyber správnou odpověď a podtrhni ji:

Listy jasanu ztepilého jsou:

a) čárkovité, šupinaté

**b) vstřícné, lichozpeřené, podlouhle oválné, na vrcholu špičaté, ostře zubaté**

c) okrouhlé, v bázi srdčité, ke konci zúžené, zubaté

2) Podtrhni správnou odpověď:

**a) jasan zteplá má kvalitní dřevo na výrobu nábytku, dých, sportovního náradí, parket, hudebních nástrojů**

b) jasan ztepilý má nekvalitní měkké dřevo, využívá se pouze na palivo

3) Zakroužkuj správnou odpověď:

Plody jasanu ztepilého jsou křídlaté nažky 3 až 4 cm dlouhé, v době zralosti hnědé, v převislých chomáčcích

**ANO**

NE

4) Podtrhni nesprávnou odpověď:

Běžný v celé Evropě a hojně vysazován jako strom okrasný

**Roste pouze ve velmi suchých oblastech a na stepích**



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt EU peníze školám Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost

### **Metodický list**

Název materiálu: **Jasan ztepilý**

Zdroje: COOMBES A.J., STROMY, Vydavatelstvo Osveta, Martin Czech edition, 1996  
KREMER B.P., STROMY, Knižní klub ve spolupráci s nakladatelstvím Ikar Praha, 1995  
Informační tabule, Mendlova univerzita v Brně, ŠLP Masarykův les Křtiny, arboretum

Druh materiálu: Materiál pro praktickou výuku v arboretu.

Anotace: Materiál je určen k praktické výuce v přírodních podmínkách (v arboretu ).

Očekávané výstupy: Vztah k přírodě, její ochraně. Využívání teoretických poznatků v praxi, materiál k pracovním listům.

Klíčová slova: Strom, kůra, pupeny, listy, květy, plody, kořenový systém, ekologie, význam, rozšíření

Autor: ing. Eva Voborná  
ZŠ Žďár nad Sázavou, Palachova 2189/35, příspěvková organizace

Datum: 7.1. 2012

Určeno pro: 6.,7. ročník základní školy

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Praktika z přírodopisu

Tematický okruh: Stromy - listnaté