

# Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

**REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU**  
**CZ.1.07/1.4.00/21.3654**

**Základní škola Liberec,  
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace**



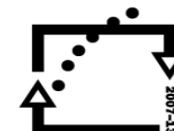
**evropský  
sociální  
fond v ČR**



**EVROPSKÁ UNIE**



**MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY**



**OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost**

**INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ**

<b>Téma:</b>	<b>LISTNATÉ STROMY A KEŘE</b>
<b>Autor:</b>	<b>Mgr. Lucie Peterová</b>
<b>Číslo materiálu:</b>	<b>VY_32_INOVACE_Př7_55_15</b>
<b>Sada č.</b>	<b>55</b>

**Předmět:** Přírodopis

**Tematický okruh:** Biologie rostlin

**Datum vytvoření:** 10. 5. 2013

**Cílová skupina:** žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

**Doporučeno pro:** 7. ročník

**Anotace:**

- Prezentace slouží jako podpora výuky „Listnaté stromy a keře“. Interaktivní a poznávací formou se žáci seznamují s předními zástupci a jejich základní charakteristikou.
- Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky.

# Listnaté stromy a keře



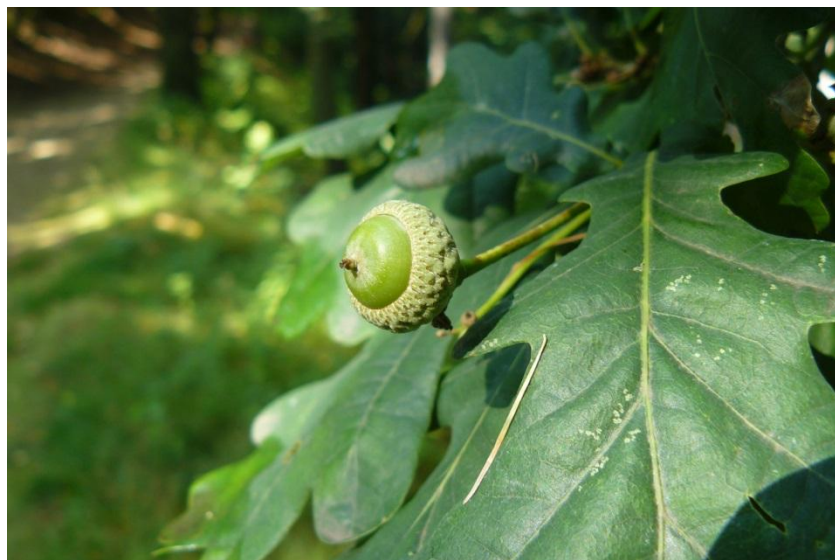
# buk lesní

- listy jsou lesklé a vejčité
- po opylení a oplození vznikají ze samičích květů **bukvice**
- dřevo je tvrdé = výroba nábytku



# dub letní

- laločnaté listy
- plody jsou **žaludy**
- dřevo nehnije, a proto se využívá pro vodní stavby





# lípa srdčitá

- národní strom
- listy mají srdčitý tvar
- dřevo je měkké = řezbářské práce
- plody jsou **oříšky**



# olše lepkavá

- roste na březích vod a potoků
- plodem jsou **šišťice**
- květy jsou uspořádány v **jehnědách**



# topol osika

- dlouhé a zploštělé řapíky
- jeho listy se ve větru nápadně chvějí (rčení: „klepe se jako osika“)





# habr obecný

- velmi tvrdé dřevo = výroba nářadí
- využívá se do živých plotů, na okrasu
- **plody mají trojlaločné křídlo** (rozšiřování větrem)



# bříza bělokorá

- štíhlý kmen s nápadně bílou kůrou
- list má kosočtverečný tvar
- květy jsou uspořádány v **jehnědách**





# javor mlíč x javor klen

## **javor klen**

- laločnaté listy s „tupým“ zakončením



## **javor mlíč**

- laločnaté listy s „ostrým“ zakončením



# bez černý

- má bílé květy
- plody jsou **černé bobule**
- květy i plody mají léčivé účinky (odvar z květů vyvolává pocení, plody obsahují vitamín C)





# Opakování - o který listnatý strom či keř se jedná?

- má štíhlý kmen s bílou kůrou, jeho listy mají kosočtverečný tvar, květy jsou uspořádány v jehnědách

.....

- bříza bělokorá

- listy mají srdčitý tvar, plody jsou oříšky, je to náš národní strom

.....

- lípa srdčitá

# Napiš alespoň dvě info o:

- dubu letním

.....  
.....

- jeho plodem jsou žaludy, má laločnaté listy, dřevo se využívá na vodní stavby

- buku lesním

.....  
.....

- plodem jsou bukvice, má lesklé, vejčité listy

# Poznej dřevinu

- bez černý
- dub letní
- buk lesní
- olše lepkavá
- javor mléč
- bříza bělokorá
- lípa srdčitá
- habr obecný



## Zdroje:

Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW MS Office2010 nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA ([www.creativecommons.cz](http://www.creativecommons.cz)).

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.

Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ