

**Zkvalitňování výuky chemie a biologie na GJO
reg. č. CZ.1.07/1.1.26/01.0034**

| |
|----------------------------|
| Pracovní list č.: 49 |
| Klíčová aktivita: 4 |
| Cílová skupina: kvinta |
| Autor: Mgr. Václav Hubáček |

Téma: Listy keřů

Co se naučíme:

- určíme dřeviny podle fotografií listů
- během přírodovědné vycházky budeme srovnávat fotografie se skutečnými listy rostlin
- budeme studovat jejich základní morfologické znaky
- pomocí klíče k určování dřevin doplníme chybějící údaje v pracovním listě
- zamyslíme se nad významem listů

Pomůcky:

- lupa
- psací potřeby

Zdroje informací:

JELÍNEK, J. a ZICHÁČEK, V. *Biologie pro gymnázia: (teoretická a praktická část)*. 9. vyd. Olomouc: Nakladatelství Olomouc, 2007, 575 s., [92] s. barev. obr. příl. ISBN 978-80-7182-213-4.

DOBRYLOVSKÁ, D. *Klíč k určování stromů: 123 nejběžnějších stromů v ČR*. 1. vyd. Ilustrace Ladislav Novotný. Praha: Kupka, 2012, 34 s. ISBN 978-80-87412-16-9.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Listy keřů

Vyplňte tabulky

název keře
(dřeviny)
list jednoduchý - složený
tvar listů (lístků)
okraj listů (lístků)
žilnatina listů (lístků),
palisty, ...
význam



název keře
(dřeviny)
list jednoduchý - složený
tvar listů (lístků)
okraj listů (lístků)
žilnatina listů (lístků),
palisty, ...
význam



název keře
(dřeviny)
list jednoduchý - složený
tvar listů (lístků)
okraj listů (lístků)
žilnatina listů (lístků),
palisty, ...
význam



název keře
(dřeviny)
list jednoduchý - složený
tvar listů (lístků)
okraj listů (lístků)
žilnatina listů (lístků),
palisty, ...
význam



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

název keře
(dřeviny)

list jednoduchý - složený

tvár listů (lístků)

okraj listů (lístků)

žilnatina listů (lístků),
palisty, ...

význam



název keře
(dřeviny)

list jednoduchý - složený

tvár listů (lístků)

okraj listů (lístků)

žilnatina listů (lístků),
palisty, ...

význam



název keře
(dřeviny)

list jednoduchý - složený

tvár listů (lístků)

okraj listů (lístků)

žilnatina listů (lístků),
palisty, ...

význam



název keře
(dřeviny)

list jednoduchý - složený

tvár listů (lístků)

okraj listů (lístků)

žilnatina listů (lístků),
palisty, ...

význam



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**název keře
(dřeviny)**

list jednoduchý - složený

tvár listů (lístků)

okraj listů (lístků)

žilnatina listů (lístků),
palisty, ...

význam



**název keře
(dřeviny)**

list jednoduchý - složený

tvár listů (lístků)

okraj listů (lístků)

žilnatina listů (lístků),
palisty, ...

význam



**název keře
(dřeviny)**

list jednoduchý - složený

tvár listů (lístků)

okraj listů (lístků)

žilnatina listů (lístků),
palisty, ...

význam



**název keře
(dřeviny)**

list jednoduchý - složený

tvár listů (lístků)

okraj listů (lístků)

žilnatina listů (lístků),
palisty, ...

význam

