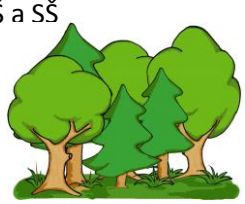
Centrum pro interdisciplinární terénní výuku žáků ZŠ a SŠ

Mezi stromy

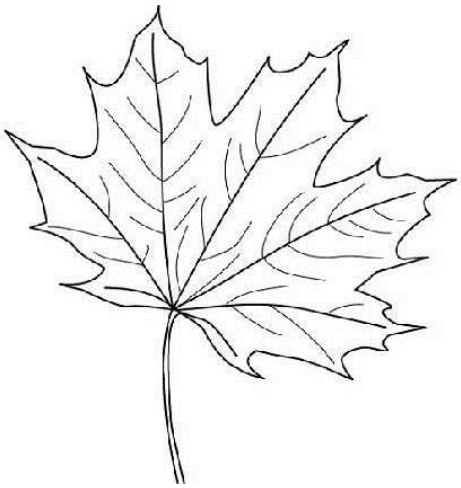


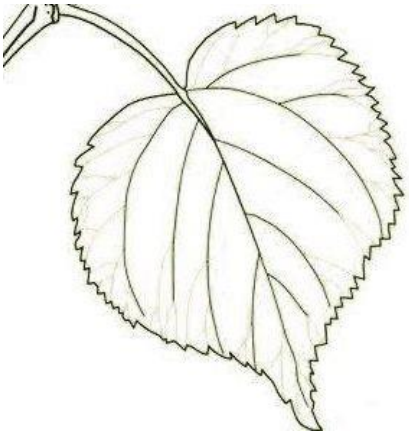
1. Část

Při určování dřevin je jedním z nejdůležitějších poznávacích znaků tvar jejich listů. V parku (Tyršovy sady) najděte stromy, ke kterým patří listy na následujících obrázcích. Na základě jejich popisu určete, o jaké stromy se jedná (stačí pouze rodové jméno).

Strom č. 1. **.....**

Tento strom bývá hojně rozšířen v zahradách a parcích, kde tvoří na podzim pokrývku obzvlášť pestrobarevných listů, které vlivem slabé sluneční aktivity opadávají. Jeho list je národním symbolem Kanady a je vyobrazen i na její státní vlajce. Odtud také pochází sladký sirup, který se získává z mízy tohoto stromu.





Strom č. 2. **.....**

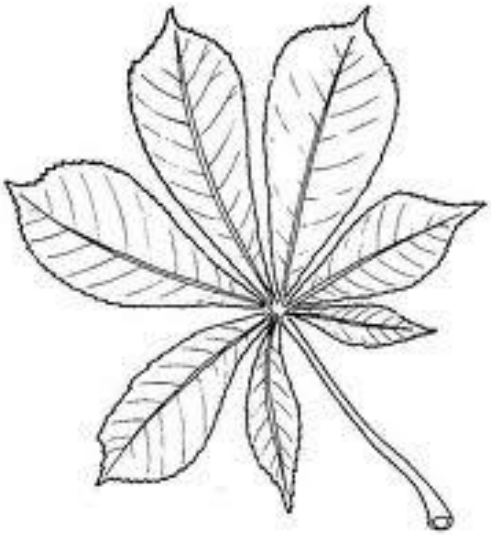
Tento všestranně užitečný strom je jedním z národních symbolů České republiky. Dříve byl často vysazován v blízkosti lidských obydlí a představoval symbol ochrany. Na vesnicích se také často vysazoval na centrálním místě, např. na návsi. Z květů můžeme připravit lahodný a léčivý čaj proti nachlazení. Nektar z květů mají v oblibě i včely, takže si můžeme pochutnávat na jejich medu.

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CZ. 1.07/1.1.0026.0035

Strom č. 3. ……

Tento dlouhověký strom je u nás hojně rozšířen jak v lesích, tak v parcích. Má velmi kvalitní tvrdé dřevo, ze kterého se vyrábí nábytek. Známý plod tohoto stromu se nazývá žalud a slouží jako potrava, kterou vyhledává celá řada našich savců (prase divoké, veverka). Ve světě se často pěstuje jeden druh tohoto stromu, ze kterého je získáván korek.



Strom č. 4. ……

Tento strom s mohutnou korunou a mimořádně velkými listy zdobí v době kvetení nejčastěji velké bíle květy ve tvaru svíce. Mnohými je považován za nejkrásnější strom. Velká červenohnědá semena jsou uzavřená v zelených ostnitých tobolkách, ze kterých po dozrání vypadávají. Tyto plody, které na podzim sbíráme a nosíme lesním zvířátkům nebo si z nich vyrábíme figurky, se nazývají kaštany. Strom bývá podle těchto plodů často také nazýván.

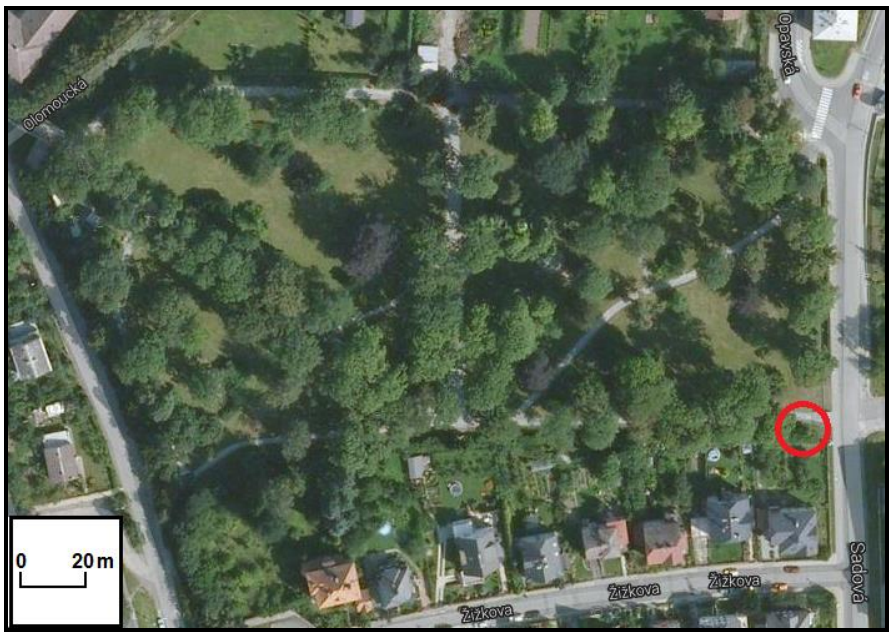
Část 2

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CZ. 1.07/1.1.0026.0035

Centrum pro interdisciplinární terénní výuku žáků ZŠ a SŠ

Úkol 1 – Tajemný strom - Na leteckém snímku parku Tyršovy sady je zakreslena poloha velmi zajímavého stromu s listy, které se nápadně liší od všech ostatních v parku (na obrázku 2). Nalezněte tento strom, seberte jeden jeho list a poté pokračujte v plnění dalšího úkolu.



Obrázek 1 Letecký snímek Tyršových sadů (zdroj: googlemaps.cz; vlastní úprava)

Obrázek 2 Listy tajemného stromu (zdroj:e-bylinka.cz)

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CZ. 1.07/1.1.0026.0035

Centrum pro interdisciplinární terénní výuku žáků ZŠ a SŠ

Úkol 2 – Tajemný strom, který jste v parku objevili, se nazývá **Jinan dvoulaločný**, známý také pod latinským názvem *Ginkgo biloba*. Jinany patří k nejstarším dřevinám na planetě Zemi a jsou někdy nazývány „živoucími fosiliemi“. Hojně byly rozšířeny před 180 miliony lety, tedy v době, kdy na Zemi žili dinosauři. Do Evropy byly jinany dovezeny před 300 lety z jedné asijské země, kde jsou jeho listy a semena hojně využívány v tradiční medicíně. Poznáte onu asijskou zemi, jejíž vlajka je na obrázku?

…… (doplň název státu)

Úkol 3 – List jinanu má velmi zajímavou strukturu, podívejte se na list prostřednictvím LCD mikroskopu a nakreslete jej. Čím se liší od listů, ostatních stromů, které jste poznali parku? Nalezli jste také nějaké plody jinanu? Popište je.

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CZ. 1.07/1.1.0026.0035