



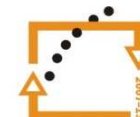
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.1405
Název sady materiálů	Technické práce 6. ročník
Název materiálu	VY_32_INOVACE_03_Dřevo-surovina
Autor	Frait Josef

Dřevo



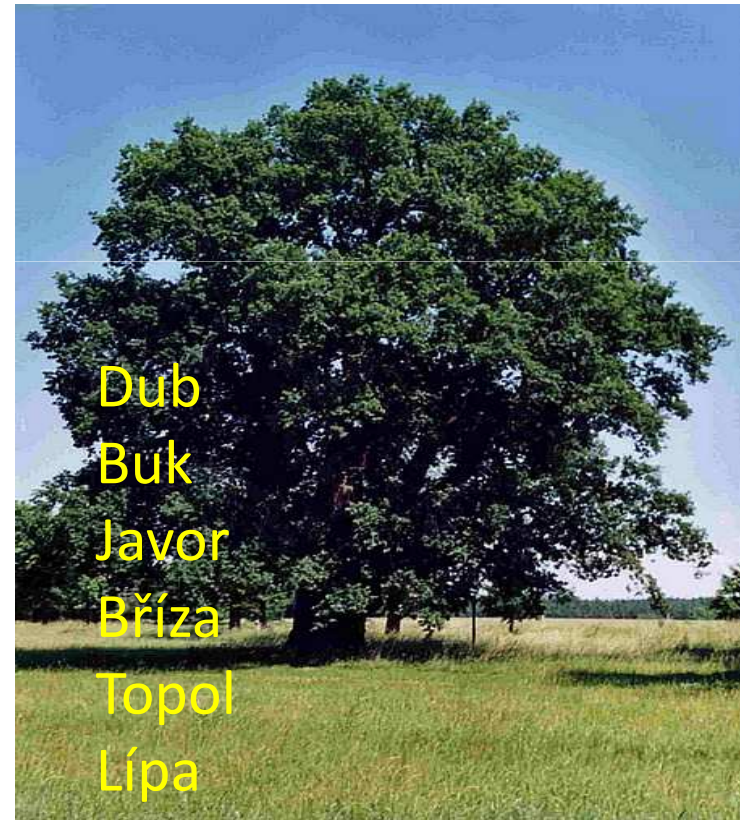
Dřevo je živá surovina. Dříve než může být strom použit pro zpracování, má za sebou dlouhý život (středoevropské jehličnaté stromy ca. 100 let, středoevropské listnaté stromy ca. 200 let).

Základní rozdělení

- Jehličnaté



- Listnaté



Části stromu

- Koruna →

- Kmen →

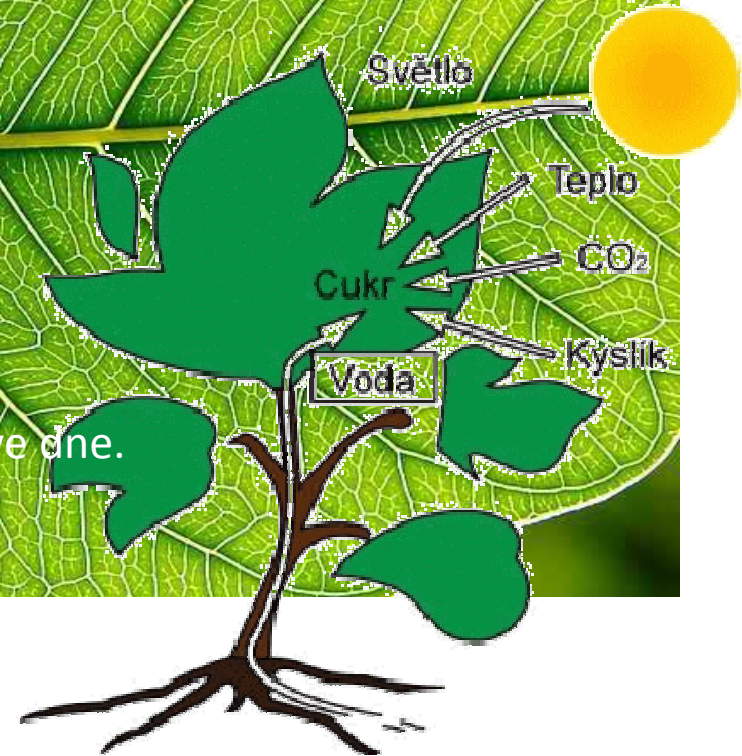
- Kořeny →



Fotosyntéza

K životu potřebuje strom živiny a vodu, vzduch, světlo a teplo. Vodu a živiny si strom bere ze země, ze vzduchu si bere oxid uhličitý (CO_2). Z energie slunečního světla a listové zeleně (chlorofyl) se vytvářejí stavební látky pro růst (chemická energie ve formě glukózy) a kyslík, který je opět uvolňován do vzduchu.

Tento proces dělá každá zelená rostlina, ale pouze ve dne.



Pěstování dřeva

Lesy pokrývaly převážnou část světadílů. Člověk však zjistil, že dřevo se dá těžít a zpracovat a později využít pro jeho potřebu. Začal ve velkém kácet lesy. Ty začali ustupovat nejen z důvodu zpracování, ale i z potřeby zvětšení polí určených pro pěstování. Dnes pokrývá lesní kultura asi 1/3 plochy České republiky. Přestože dřevo dorůstá, je nutné jeho opětovnému vysazování a těžbě věnovat velkou pozornost.



Těžba dřeva

Dříve používali dřevorubci ke kácení stromů sekery. Dřevo těžilo většinou v zimě, stahovalo se po sněhu koňskými potahy k řece a odtud se splavovalo k pilám. Šlo o práci velmi namáhavou a náročnou.

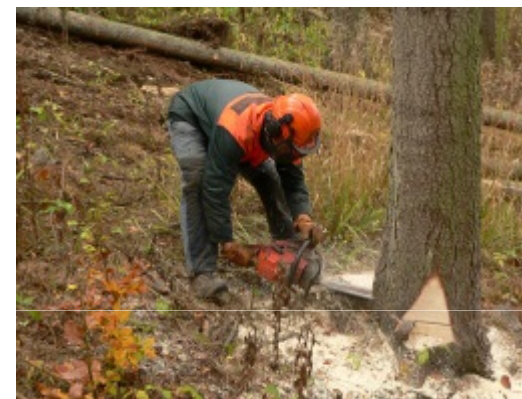


Dnes lesní dělníci používají motorové pily. Jimi stromy kácejí, odvětvují a krátí kulatinu. Dřevo se na pilu sváží traktory, terénními tahači nebo lanovkami. K těžbě dřeva se používají plně automatizované mechanizmy.



Těžba dřeva

Hlavním úkolem těžby dřeva je vyznačené stromy pokácet, odvětvit, beze škody přiblížit k odvozním cestám, naložit na dopravní prostředky a odvést na sklady nebo k spotřebiteli.



Kácení stromů

odvětvování



přiblížování



Odvoz na sklad





Těžbou získáme v lese surový kmen- odvětvený strom s oddělenou kořenovou a vrcholovou částí

Všem výrobkům vzniklým lesní těžbou se říká surové dříví

Surové dříví se rozděluje na sortimenty, z nichž hlavní jsou:

- kulatina jehličnatá a listnatá,
- důlní dříví,
- tyčovina
- vláknina,
- rovnané dříví,
- palivo.

Představ si, že si chceš pro sebe něco ze dřeva vyrobit, ne moc velkého, ale aby se ti to líbilo.

Co to bude? Jakou barvu, kresbu, tvrdost a trvanlivost bude mít dřevo, které použiješ. Proč bude zrovna takové? Svůj nápad si můžeš nakreslit nebo o něm něco napsat.

Dáme si na to chvíli času.

A kdo bude chtít, něco nám potom poví o svém nápadu.

Vaše nápady

Použité zdroje

- Pecina, P., Pecina, J., *Materiály a technologie – dřevo*. Brno, 2006. ISBN 80-210-4013-0,
- http://www.ped.muni.cz/wtech/index.php?pg=03_studium&sec=mtdr
- <http://www.strombuch.cz/index.php?mode=PRO>
- <http://curiavitkov.cz/prace41.html>
- <http://www.sciencelives.com/logging.html>
- <http://www.korytak-sro.cz/>
- <http://fotovoltaika.falconis.cz/slunce/fotosynteza.php>
- <http://ekolist.cz/cz/zpravodajstvi/zpravy/guardian-napodobou-fotosyntezy-by-se-mohla-vyrabet-paliva-budoucnosti>