



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Lesní hospodářství
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_Z.2.18
Autor vzdělávací materiálu:	PaedDr. Alena Vondráčková
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	1.pololetí školního roku 2013/2014
Vzdělávací oblast:	Člověk a společnost
Vzdělávací obor:	Geografie
Vzdělávací předmět:	Zeměpis
Tematická oblast:	Úvod do světového hospodářství a primér
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	4. ročník vyššího gymnázia

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace:	Výukový materiál pro žáky 4. ročníku gymnázia pro předmět zeměpis, slouží pro interaktivní výklad a samostudium a je doplněn několika problémovými úkoly. Další úkoly jsou formulovány v pracovním listě.
Citace použitých zdrojů:	Mirvald, Stanislav a kol. Geografie – socioekonomická část. SPN – pedagogické nakladatelství a. s., 1998. ISBN 80-7235-008-0. s. 39 - 41 Bičík, Ivan a kol. Příroda a lidé Země. Nakladatelství České geografické společnosti s. r. o. Praha, 2004. s. 84 - 94 Hanus Martin a kol. Školní atlas dnešního světa. 1. vydání. TERRA, s.r.o. a TERRA –KLUB o. p. s., 2011. ISBN 978-80-902282-6-9 http://cs.wikipedia.org/wiki/Eben http://tree-pictures.com/ebony-tree2.jpg http://www.zlate-cihly.cz/i/F711_Pecet_3.jpg http://www.muzikus.cz/save/db_images/85232 http://www.halfarknives.cz/documents/Palisandr_Honduras1.jpg

Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu
Sportovní gymnázium - škola 21. století



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Citace použitých zdrojů:

<http://www.schneider-kytary.com/img/picture/599/08-rio-palisandr-ii.jpg>

<http://www.pelikan-design.cz/img/5/komoda-vysoka-mahagon-1.jpg>

<http://www.sobnabytek.cz/UserFiles/palisandr%20vzhled%281%29.jpg>

<http://www.blackox.eu/userfiles/image/teak.jpg>

<http://www.teak-gallery.cz/public/uploads/product.23.huge.jpg>

http://img.blesk.cz/img/1/gallery/280936_koupelna-drevo-teak-nabytek.jpg

http://cs.wikipedia.org/wiki/Teka_obrovsk%C3%A1

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4c/Balsa_Plane2.jpg

<http://www.archivisionmodels.com/Architectural-Models/wood-model/images/balsa-wood-modelling.jpg>

<http://www.balsatec.de/rohstoff>

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Santal>

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Kau%C4%8Dukovn%C3%AD>

Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu
Sportovní gymnázium - škola 21. století

Lesní hospodářství

Jaký užitek poskytují lesy?

Produkce kyslíku

Vliv na klima - zmírňování

Ochrana proti erozi

Krajinotvorba – estetický

Zásobárna vody - retence

Rekreace

Hospodářský – dřevo

Dále lesní plody a zvěř

Pouze 21% lesů s těžbou

38% lesů je zcela nedostupných

Větší význam mají lesy mírného pásu

Rozšíření do izotermy 10°C v červenci

Většinou na severní polokouli

(90% hospodářsky využívaných a 95% lesů jehličnatých lesů)

Kde najdeš na jižní polokouli lesy mírného pásu?

Jak dnes vypadá pásmo listnatých a smíšených lesů mírného pásu?

Největší producenti měkkého dřeva:

Rusko, Kanada, USA

Evropa – Švédsko, Finsko

Největší vývozci:

Kanada a Skandinávie - Švédsko, Finsko

Lesy tropické

Obrovský ekologický význam – kyslík, biodiverzita, ochrana půd

Omezená, výběrová těžba – vzácná dřeva

eben

teak/týk

mahagon

santal

palisandr

kaučuk

balza

Problém odlesňování:

Podle údajů FAO se roční světová produkce dříví v průběhu 20. století zvýšila na více než trojnásobek. Z 1030 mil. m³ v roce 1925 na 3328 mil. m³ v roce 2001.

Příčiny odlesňování v tropickém pásu a v mírném pásu

Tropické lesy:

získávání zemědělské půdy, industrializace (Brazílie) – těžba, továrny, silnice, přehrady), růst obyvatelstva – sídla

Lesy mírného pásu:

zemědělská půda v minulosti, dnes - zástavba, komunikace

Eben - těžké dřevo černé barvy
s jemnou strukturou pocházející
z tropických stromů rodu *tomel*
z čeledi *ebenovitých*



Mahagon je druh tropického stromu z rodu Meliaceae, který je známý pro své tvrdé dřevo.

Mahagon se často používá pro výrobu nábytku – vyleštěné červenohnědé dřevo se krásně leskne. Dřevo mahagonu je voděodolné a proto bylo v minulosti používáno na stavbu lodí.



Palisandr je druh tvrdého tmavého dřeva, červeno-hnědé barvy. Palisandrové dřevo může pocházet z několika odrůd tropického stromu Dalbergia.

Dalbergia nigra, brazilská odrůda má nejvyšší kvalitu dřeva. Výborným způsobem drží vyšší harmonické frekvence, proto se používá k výrobě těch nejluxusnějších hudebních nástrojů.

Dalbergia latifolia je východoindická odrůda, která má menší hustotu dřeva - 830 kg/m³ a jiné zvukové vlastnosti. Hodí se také pro výrobu všech druhů hudebních nástrojů.



Teak/týk je tropický strom z čeledi hluchavkovitých, pocházející z jižní a jihovýchodní Asie.

Teakové dřevo se používá na výrobu venkovního zahradního nábytku, palub lodí a dalších produktů, které jsou vystavené vlivům počasí. Z teakového dřeva se též vyrábějí podlahy a dýhy na nábytek.



Balsa je strom z čeledi slézovité (*Malvaceae*), mající lehké dřevo. Balsové stromy rostou v přírodě v malých skupinkách daleko od sebe. Roste velmi rychle. Kácí se po 6 - 10 letech. To má 18 - 25 m a kmen má průměr 30 - 110 cm.

Indiáni Jižní Ameriky používají balsové dřevo jako materiál pro stavbu vorů. Díky své nízké hustotě je balsové dřevo oblíbeným materiálem pro stavbu leteckých modelů. Balsové dřevo je nejlehčí ze všech dřev na světě.



Kaučukovník (*Hevea*) je rod rostlin z čeledi pryšcovité. Z kaučukovníku vytéká latexové mléko které se sbírá na plantážích a používá se k výrobě kvalitní měkké gumy. Dřevo z kaučukovníků se používá k výrobě různých předmětů např. dřevěných podlah.



Santal je název několika listnatých stromů s aromatickým dřevem, jež se pro vysoký obsah vonných silic používá v léčitelství. Je známo i svými antiseptickými účinky. Dřevo je těžké, žluté s jemnými vlákny. Na rozdíl od mnoha jiných aromatických dřev si svoji vůni udrží po léta. Strom pochází z jižní Asie a roste v Indonésii, Austrálii a v Indii.



KONEC