

LES

Tehniški dan

LES ...

... je naravni material, ki nastane v deblih dreves, vejah in grmih. Tem rastlinam pravimo **OLESENELE RASTLINE** (ostalim rastlinam pravimo **ZELI**).

V živem drevesu ima nalogo **opore** (drevo lahko zraste zelo visoko), **stabilnosti**, v lesu pa so tudi **žile**, po katerih potuje voda in hranilne snovi do listov, cvetov in plodov.

Olesenelo steblo se imenuje **deblo** in je pokrito z **lubjem**.

Po lubju lahko prepoznamo vrsto drevesa.

Pravimo, da je les **obnovljiv vir energije**.



Lastnosti lesa

- trdota
- obstojnost
- gorljivost
- vonj
- barva
- žilavost
- elastičnost
- prijeten na otip
- toplotni izolator



bukev



macesen

hrast



Uporaba lesa

- gradbeni material
- kurjava (vir energije)
- kiparstvo in rezbarjenje
- izdelovanje papirja
- izdelovanje pohištva
- izdelovanje suhe robe
- pridelava oglja



Zaščita lesa

- z zaščito mu podaljšamo življenjsko dobo
- pred vlago
- pred neposrednim soncem
- ne sme biti neposredno na zemlji
- zaščita s premazi (barvami in laki)
- pravilna uporaba



zloženo od tal



branje navodil

Orodja in pripomočki za obdelavo lesa



kladivo



oblič



šilo



motorna žaga



žaga



žablji



dleta



lesarski nož



sekira



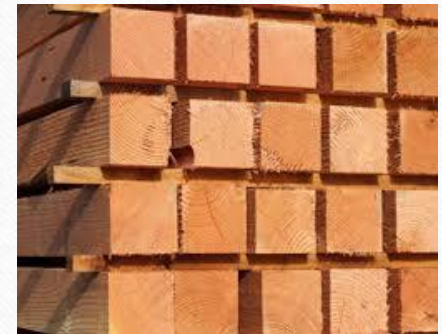
stružnica za les



brusni papir

Obdelava lesa

- žaganje
- mletje
- sekanje
- sušenje
- dolbenje
- rezbarjenje
- struženje
- lepljenje
- brušenje



Zanimivosti

Les je bil zelo uporaben material že v prazgodovini. Uporabljali so ga za prva bivališča (npr. kolišča na vodi), plovila (drevak), prve vozove (lesena kolesa).



Pred 100 leti so v naših krajih delovale žage, ki so jih gnala vodna kolesa.



vodno kolo

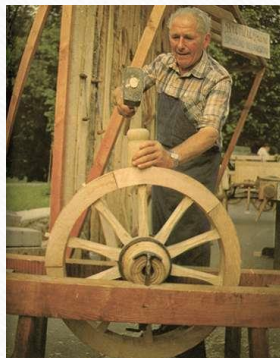


žaga na vodni pogon

Lesarske obrti:



suhorobarstvo



kolarstvo



lesarstvo

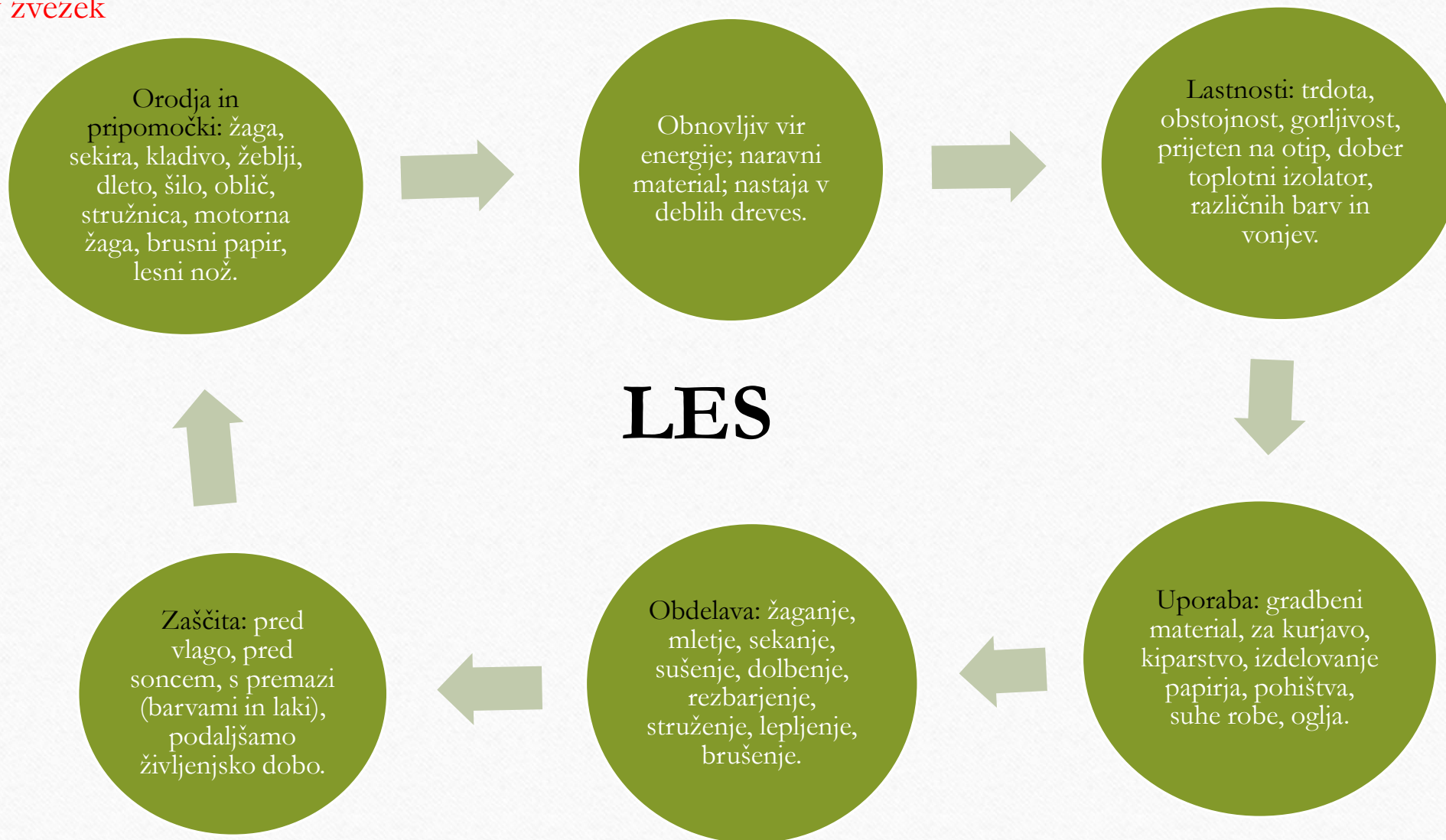


rezbarstvo



mizarstvo

Prepiši v zvezek



BRAVO! ZDAJ PA KAR NA SPREHOD V GOZD!



Viri:

- Slike so prenesene s spletnih strani, kjer so prosto dosegljive, in so last avtorjev - ustvarjalcev. Avtorica projekcije si jih na nikakršen način ne lasti. V okviru te projekcije imajo zgolj izobraževalni namen.
- Vsebina je plod učiteljičinega dolgoletnega poučevanja v 4. razredu.