



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován ESF a OPVK

VY_52_INOVACE_ZB03_3464TVR

Šablona č. 3/2. sada – řešení

Výukový materiál č. 34

Vlastnosti dřeva

Úkol 1.

Barva

Tvrдость

Pevnost

Houževnatost

Pružnost

2 body

Úkol 2.

Barva – závisí na druhu stromu, na půdních podmínkách, které se mohou měnit.

Tvrдость – je schopnost materiálů klást odpor proti vnikání jiných těles. Provádí se například Brinellova zkouška tvrdosti, kdy silou kuličky se tlačí do materiálu dřeva. Určení tvrdosti souvisí s kvalitou a zařazení dřevin do skupin. Další způsoby – pan Janka, který tlačí do dřeviny silou razidla.

Pevnost – vyjadřuje, jak které dřevo vzdoruje statickému namáhání. Mezi nejpevnější patří dřevo dubové a akátové, ale také olšové, pokud je pod vodou.

Houževnatost – je schopnost odolávat dynamickému, rázovému namáhání.

Pružnost – míra odporu, důležité při výrobě ohýbaného nábytku. 3 bod

Úkol 3.

Brinellova metoda tvrdosti

1 bod

Úkol 4.

Barva a do určité míry i jeho vlastnosti závisejí na druhu stromu, z kterého ten který kousek dřeva pochází, ale i na půdních a životních podmínkách jednotlivých stromů.

Tvrдост je schopnost materiálů klást odpor proti vnikání jiných těles.

Pevnost nám říká, jak které dřevo vzdoruje statickému namáhání. Mezi **nejpevnější dřevo** řadíme dubové a akátové, ale i **dřevo** olšové, pokud je trvale umístěno pod vodou.

3 body

Úkol 5.

Jeden letokruh odpovídá jednomu růstovému období v našich oblastech.

1 bod

Celkem

10 bodů