



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary
Sabinovo náměstí 16, 360 09 , Karlovy Vary

Autor: BOHUSLAV VINTER

Název materiálu: VY_32_INOVACE_16_PŘÍPRAVA DŘEVA 7_T1

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : TECHNOLOGIE PRO 1.ROČNÍK

Datum tvorby: 15. 11. 2012

Datum ověření: 26.11. 2012

Klíčové slovo: Technologie, sušení, hydrotermická, paření, sušárna

Anotace: Testy k použití na interaktivní tabuli jsou určeny pro žáky 1. ročníku oboru truhlář, slouží k procvičování a následné klasifikaci z dané látky. Žáci pracují samostatně na interaktivní tabuli, kde zpracují test, nebo jeho část, doplní nebo vysloví odpověď a dostane se jim následně správné odpovědi a hodnocení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zkoušení pomocí interaktivní tabule

Předmět :

TECHNOLOGIE – obor TRUHLÁŘ

Ročník :

1.

Téma :

Příprava dřeva – 16. část

Karlovy Vary : pátek, 24. května 2013

Zpracoval : *Bohuslav Vinter*

Střední odborná škola stavební Karlovy Vary, Sabinovo náměstí 16, 360 09 Karlovy Vary



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Bohuslav Vinter.
Autor testů vychází z následujícího díla:

KŘUPALOVÁ, Zdeňka. *Technologie pro 1.ročník SOU oborů zpracování dřeva*
1. vydání. Praha:Sobotáles 2000. 162s.
ISBN 80-85920-74-3

Interaktivní test je zpracován podle platného ŠVP – Truhlář

Dostupné z www.stavebniskolakov.cz ,
materiál vznikl v rámci projektu EU peníze středním školám, oblast podpory 1.5 OP VK

Ochrana dřeva

1. Co si představuješ pod pojmem ochrana dřeva?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Zachovat užité vlastnosti dřevěného výrobku, nebo jeho části a prodloužit dobu, po kterou může výrobek sloužit a to zabráněním rozkladu jeho organické hmoty.

Ochrana dřeva

2. Jaké jsou příčiny znehodnocení dřeva?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Působení povětrnostních vlivů.
- Činnost biologických škůdců.

Ochrana dřeva

3. Jaké dovedeš vyjmenovat povětrnostní vlivy působící na destrukci dřeva?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Střídání vlhkosti (déšť, sucho....)
- Střídání teplot.
- Sluneční záření.

Ochrana dřeva

4. Dovedeš vyjmenovat druhy biologických škůdců dřeva?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Bakterie.
- Plísně.
- Dřevokazné houby.
- Dřevozbarvující houby.
- Dřevokazný hmyz.

Ochrana dřeva

5. Jak poškozují dřevo bakterie?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Zbarvují dřevo tím, že jako dřevokazné mikroorganismy rozkládají sacharidy ve dřevě a tím způsobují kvašení dřeva.

Ochrana dřeva

6. Jakým způsobem poškozují dřevo plísně?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Bez ovlivňování mechanických vlastností dřeva mění estetické vlastnosti tohoto materiálu.

Ochrana dřeva

7. Jak konkrétně poškozují dřevo dřevozbarvující houby?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Způsobují obvykle zamodránání (ale i jiné neobvyklé zbarvení napadeného dřeva). Neovlivňují mechanické vlastnosti dřeva.

Ochrana dřeva

8. Jak poškozují dřevo dřevokazné houby.

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Dřevokazné houby jsou rozsahem i následky největším „nepřítelem“ dřeva. Poškozují dřevo ve všech jeho třech životních projevech (živé, pokácené, součást nějaké konstrukce nebo výrobku).
- Houby rozkládají základní látky buněčných stěn na sacharidy, kterými se živí.
- Podle toho jakou z těchto základních složek dřeva napadají se následně také dělí na:
 - Celulozovorné (hnědá hniloba).
 - Ligninovorné (bílá hniloba).

Ochrana dřeva

9. Je možné likvidovat dřevokazné houby změnou prostředí v okolí dřeva?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Je to možné a běžně se tyto metody používají:
 - Teplota nad 40°C houby zničí.
 - Zvýšení nebo snížení vlhkosti pod houbami snesitelnou hranici zastaví jejich rozkladnou činnost.

Ochrana dřeva

10. V jaké fázi životního cyklu dřeva jako materiálu jej napadá dřevokazný hmyz?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Ve všech třech možných situacích dřevokazný hmyz dřevo napadne. Poškozuje dřevo živé, dřevo pokácené a dřevo ve formě výrobků nebo jejich částí. Poškozuje jej tím, že se nejčastěji dřevem živí jeho larvy.
- Touto svou činností poškození dřeva vážně ovlivňuje dřevokazný hmyz jeho mechanické vlastnosti.

Ochrana dřeva

11. Je možné dřevokazný hmyz likvidovat teplem?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Ano, teplota nad 40°C dřevokazný hmyz usmrtí a tak například umělé vysoušení dřeva, nebo jeho hydrotermická úprava je zároveň jeho účinnou ochranou proti dřevokaznému hmyzu a dřevokazným mikroorganismům.

Ochrana dřeva

12. Chráníme dřevo ještě před něčím jiným, než jsme zde již zmiňovali?

Doplň odpověď:

A large, empty rectangular box with a thick orange border, intended for the user to write their answer to the question.

Správná odpověď :

- Ano. Dřevo je hořlavý materiál, který chráníme právě před ohněm.

Ochrana dřeva

13. Řekni, jaké znáš základní druhy ochrany dřeva.

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Fyzikální ochrana.
- Chemická ochrana.

Ochrana dřeva

14. Vysvětli, v jakých postupech spočívá fyzikální ochrana dřeva.

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- V jeho vysušení pod 15% vlhkosti.
- V jeho vystavení vlhkosti nad hranici životaschopnosti dřevokazného hmyzu.
- Nebo povrchovou úpravou.

Ochrana dřeva

15. V jakých postupech spočívá chemická ochrana dřeva?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Do různé hloubky dřeva nebo na jeho povrch aplikujeme pro dřevokazný hmyz jedovatou látku. Tyto postupy chemické ochrany nazýváme **impregnace**.

Ochrana dřeva

16. Jakým odborným výrazem nazýváme to, jak hluboko dostaneme chemickou ochrannou pátku pod povrch dřeva?

Doplň odpověď:

A large, empty rectangular box with a thick orange border, intended for the user to write their answer to the question.

Správná odpověď :

- Penetrace.

Ochrana dřeva

17. Vysvětli jak dělíme impregnační látky na dřevo.

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Podle druhu ochrany.
- Podle rozpustnosti ve vodě.
- Podle chemického složení.

Ochrana dřeva

18. Co vyjadřuje název impregnačních prostředků označených jako fungicidy a insekticidy?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Fungicidy = chemická ochrana proti dřevokazným houbám.
- Insekticidy = chemická ochrana proti dřevokaznému hmyzu.

Ochrana dřeva

19. Co jsou to antipyrény?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Jsou to impregnační látky zajišťující ochranu proti ohni.

Ochrana dřeva

20. Jak dělíme ochranné látky na dřevo podle chemického složení?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Organické – vyrobené z různých minerálních solí.
- Anorganické.