PROIECT DE TEHNOLOGIE DIDACTICĂ

PROF. JAPALELA TAMARA VERONICA

LICEUL GH. RUSET ROZNOVANU, ROZNOV, NEAMȚ

CADRU DIDACTIC : ***Prof. Japalela Tamara Veronica***

DISCIPLINA ***Modulul* : Finisarea suprefețelor din lemn**

UNITATEA DE ÎNVĂŢARE : ***MATERIALE TEHNOLOGICE DE FINISARE***

CLASA : XI învăţământ profesional

DATA : .....

TIPUL LECŢIEI: Mixtă

TITLUL LECŢIEI : Operații de pregătire a suportului lemnos în vederea finisării

Scopul lectiei : - dobândirea **abilităţilor cheie** : comunicare, igiena şi securitatea muncii, lucrul în echipă ;

- dobândirea **competenţei** : descrie etapele şi modul de realizare a operaţiei de finisare.

Obiective :

- să definească operaţia de finisare;
- să enumere materialele tehnologice de pregătire a suportului lemnos în vederea finisării ;
- să precizeze care sunt materialele folosite pentru decolorare;
- să enumere materialele folosite pentru albirea suprefeţelor;
- să enumere materialele pentru umplerea porilor;
- să enumere materialele folosite pentru grunduire, chituire, spăcluire.

T	Scopul predării	Strategia de predare (Resurse procedurale)	**STRATEGIA DE INVATARE** (Scenariu didactic)	Stil de studiu **V**	**A**	**P**	Resurse materiale
1’	Generare entuziasm şi interes	Expunerea Conversaţia	**Moment organizatoric** : prezenţa, verificarea stării fizice şi psihice a elevilor, pregătirea caietelor şi portofoliilor	X	X		Psihopedagogice Catalog evaluare Caiete notiţe Portofolii
5’	Realizarea legăturii cu lecţia precedentă	Conversaţia Activitatea frontală	**Reactualizarea cunoştintelor** însuşite anterior : -elevii vor răspunde unor întrebări legate de operaţia de finisare:				

		Activ.individuală Descoperirea	Ce este finisarea? De câte tipuri este finisarea? Puteţi spune ce materiale se folosesc pentru fiecare tip de finisare? Care sunt operaţiile procesului tehnologic al finisării?	X	X	X	Portofoliu elev Fişe de lucru
2’	Pregătirea elevilor pt. receptarea de noi cunoştinte	Expunerea Explicaţia Demonstraţia Problematizarea Descoperire dirijată ***Ciorchinele***	**Conversaţie introductiva**: familiarizare cu noua temă ; **Precizarea titlului şi a obiectivelor** (se scriu pe tablă) ; **Stabilirea ideilor ancora** : - Se vor prezenta materialele tehnologice de pregătire a suportului lemnos în vederea finisării: - materiale pentru decolorare; - materiale pentru albire; - materiale pentru umplerea porilor; - materiale pentru grunduire, chituire, şpăcluire.		X	X	Psihopedagogice Tabla cu obiective Plan de recapitulare Caiete notiţe Reviste de profil ***Prezentare PowerPoint*** ***Calculator***
30’	Oferirea de informaţii Conducerea învăţării	Explicaţia Demonstraţia Problematizarea Descoperire dirijată ***Ciorchinele*** ***Cubul***	**Schema lecţiei:** **Întrebări şi răspunsuri verbale**, cu identificarea eventualelor lacune şi dezbaterea lor : - care este rolul realizării operaţiei de finisare ;	X	X	X	Tabla şi creta Manual Reviste de profil Portofolii Planse Surse on-line
4’	Analiza şi evaluarea formativă a performanţelor (**Notarea elevilor**)	Conversaţie euristică şi examinatorie Evaluare practică cu sarcină de lucru în echipă	- se formulează concluziile referitoare la desfăşurarea lecţiei şi se fac aprecieri despre modul în care elevii au participat la lecţie; - se notează elevii care au participat la lecţie în funcţie de contribuţia lor la desfăşurarea recapitulării.	X	X	X	Psihopedagogice Catalog de evaluare Portofoliu
8’	Întărirea retenţiei şi asigurarea transferului (**Feed-back**)	Conversaţia Descoperirea Joc de rol	**Repetarea principalelor idei** prin vizionarea, sub formă unei treceri în revistă, a unei prezentări ***Power Point a operaţiei de finisare.***	X		X	Tabla cu obiective Caiete de notiţe Prezentare PowerPoint

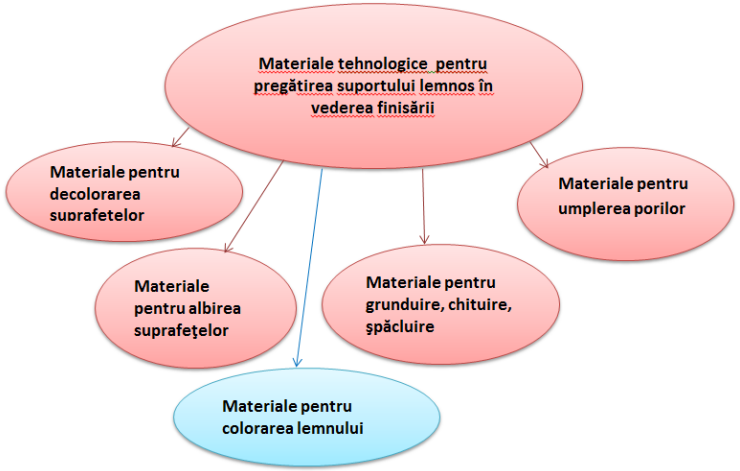
		Studiu de caz ***Metoda aritmografului***					Fişe de lucru

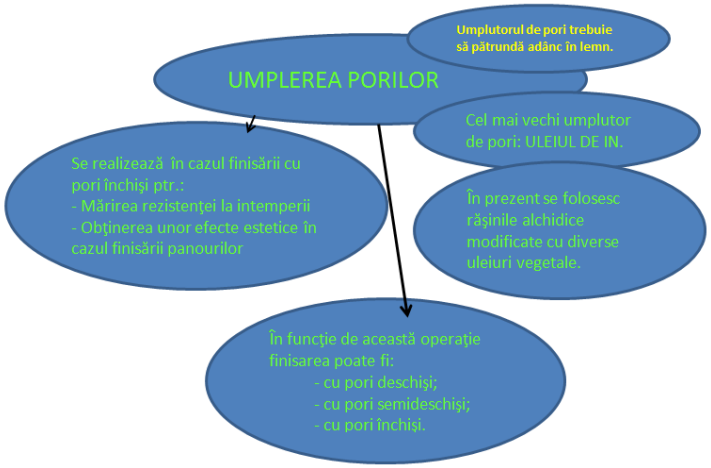
Ce a decurs bine ?	- Prezentarea a facut accesibil conţinutul pentru elevi cu stiluri de învăţare diferite ; - Învăţarea a fost centrată pe elev.

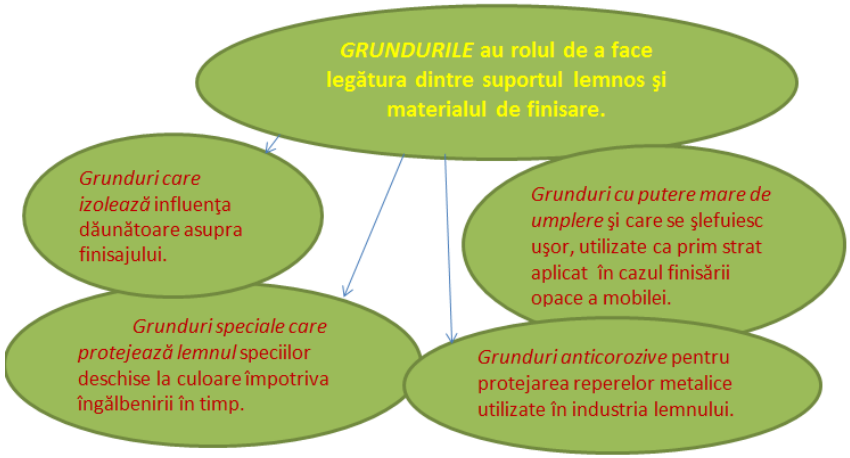
Bibliografie : 1. FABRICAREA PRODUSELOR DIN LEMN– Maria Pentilescu, Elvira Georgescu – Ed. Economica Preuniversitaria - 2002

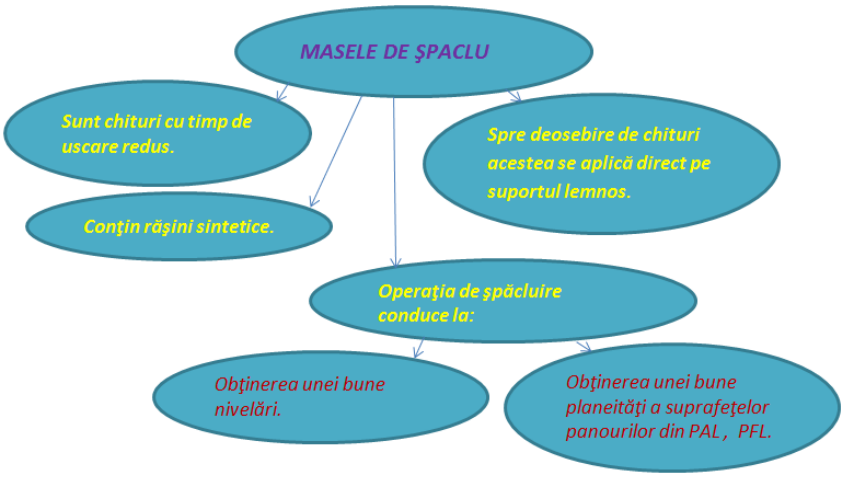
2. FABRICAREA MOBILEI DE ARTĂ, ÎNDRUMAR DE PROIECTARE , TEHNOLOGIE – Conf. Dr. Ing. Cismaru Ivan, Sef Lucr. Ing. Cismaru Maria - Universitatea Transilvania Brasov – 1991

METODA CIORCHINELUI









PROFESOR : JAPALELA TAMARA VERONICA

Clasa: a IX- a

Numele şi prenumele elevului_____

Data :_____

FIŞĂ DE LUCRU - MOZAIC

În diagrama de mai jos, pe orizontală şi verticală sunt ascunse termeni specifici materialelor tehnologice de pregătire a suportului lemnos în vederea finisării (sunt minim 10 termeni)

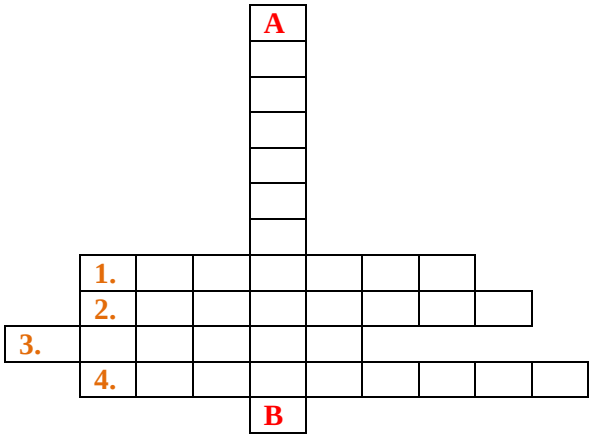
A	D	E	C	O	L	O	R	A	R	E	T	A	S	C	H	B	J
L	A	L	H	A	M	B	I	U	C	E	A	M	O	N	I	A	C
B	R	C	I	E	T	S	P	A	C	L	U	I	R	E	A	B	E
I	F	L	T	R	F	I	N	I	S	A	R	E	E	R	S	U	N
R	V	U	U	M	P	L	E	R	E	A	P	O	R	I	L	O	R
E	P	P	I	T	R	U	L	E	I	D	E	I	N	C	S	E	D
T	O	G	R	U	N	D	U	I	R	E	A	J	V	S	B	G	N
A	K	P	E	R	H	I	D	R	O	L	S	P	A	P	O	L	D

Soluţie: decolorare, albire, finisare, perhidrol, amoniac, umplerea porilor, ulei de in, spacluire, grunduirea, chituire.

FIŞĂ DE LUCRU

ARITMOGRAF nr. 1

Completând pe orizontală cerinţele, pe verticala AB, va rezulta calificativul primit pentru activitatea de astăzi, la clasă**:**



1. Operaţie în urma cărora se obţin suprafeţe deschise la culoare (albe).
2. Materiale cu consistenţă păstoasă, de obicei colorate în alb - gălbui, nuanţe de maron şi se folosesc pentru umplerea crăpăturilor şi a găurilor din suprafaţa lemnului.
3. Materiale care au rolul de a forma legături între suportul lemnos şi materialele de finisare, care se aplică ulterior.
4. Cel mai vechi material folosit ca **umplutor de pori,** în scopul protejării lemnului.

METODA CUBULUI

Aruncaţi cubul şi răspundeţi la întrebarea de pe faţa aşezată la partea superioară. Din această metodă veţi reuşi să vă consolidaţi mai bine cunoştinţele legate de materialele tehnologice de pregătire a suportului lemnos în vederea finisării. Câştigătoare va fi echipa care va răspunde cel mai bine la toate întrebările de pe feţele cubului.

CUBUL

Faţa 1. - Pe ce se bazează procesul de decolorare?

Procesul de decolorare a lemnului este bazat pe acţiunea oxidantă a unor substanţe chimice.

Faţa 2.- Ce substanţe se folosesc pentru decolorare?

Pentru decolorare numai acele substanţe chimice o nu pătează sau distrug structura lemnului.

Faţa 3 - Cu ce scop se realizează decolorarea superficială?

Decolorarea superficială a lemnului se efectuează şi în scopul măririi valorii estetice a suprafeţelor lemnoase.

Faţa 4. - Ce este albirea?

Albirea este o decolorare foarte energică, care urmăreşte obţinerea unor suprafeţe foarte deschise la culoare (albe).

Faţa 5. - La ce specii se aplică albirea?

Operaţia de albire se aplică unor specii lemnoase cum sunt: arţar, mesteacăn, plop, stejar.

Faţa 6. - Cum se realizează procesul de albire?

Procesul de albire se realizează prin tratarea suprafeţelor cu soluţii oxidante, la care se adaugă şi pigmenţi albi foarte fin măcinaţi, pentru a nu acoperi textura lemnului.