

DISCIPLINA – Educatie tehnologica
 MODUL – Tehnologii si materiale metalice
 UNITATEA DE INVATARE – **Obtinerea materialelor metalice**
 CLASA – a VII-a
 NUMAR ORE ALOCATE – 5

CONTINUTURI	O.R	ACTIVITATI DE INVATARE	RESURSE	EVALUARE
Obtinerea materia- lelor metalice Scurt istoric	1.1	*analiza unor ilustratii, texte de specialitate, diapozitive, albume *identificarea inovatiilor, descoperirilor din domeniul tehnicilor populare	activitati frontale <u>Material concret</u> esantioane din diferite	observare sistematica
Fierul si otelul		prezentate in ilustrate, albume, diapozitive	materiale metalice,	
Aluminiul		*studiu de caz privind schema de obtinere a aliajelor feroase	manual, planse, diapozitive, albume, texte de specialitate	
Cuprul -arama		*exercitii de recunoastere a proprietatilor materialelor metalice	- activitati frontale	
Proprietatile materia- lelor metalice Proprietatile fizice		*ierarhizarea materialelor metalice uzuale dupa proprietatile lor	<u>Material concret</u> manual, planse, diapozitive, albume	observare sistematica
Proprietatile mecanice				
Proprietatile tehnologice				
Utilizari ale materia- lelor metalice		*identificarea domeniilor in care se utilizeaza diferite materiale metalice	activitati frontala <u>Material concret</u>	observare
Prezentarea fierului si a aliajelor sale		in functie de proprietatile pe care le au si de cerintele impuse de situatie	planse, filme, diapozitive	sistematica
Metalele si aliajele neferoase				
Materiale metalice *sinteza		Test recapitulativ Studiu de caz pe o tema - identificarea unor materiale metalice utilizate in fabricare unor obiecte din clasa punandu-se accent pe proprietatile lor adaptate la cerinte	activitate in grup	autoevaluare