

### FIȘĂ DE OBSERVAȚIE NR.1

**COMPETENȚA: C1. Descrie tipuri de blocuri, plăci și fâșii pentru zidării**

**NUMELE ELEVULUI:**

**DATA:**

1.Observați cu atenție ce tipuri de cărămizi utilizează agentul economic în care desfășurați stagiul de practică.

2.După încheierea activității de observare,bifați în coloana nr. 2 ,cărămizile utilizate pentru realizarea zidărilor precizând și domeniul de utilizare(**elemente de rezistență**; **elemente de închidere și compartimentare**; **lucrări de finisaje**; **lucrări de izolații**) în aceeași coloană.

<b>TIPURI DE CĂRĂMIZI PENTRU CONSTRUCȚII</b>	<b>COLOANA 1</b>	<b>COLOANA 2</b>
	<b>1.Cărămizi pline presate</b>	
	<b>2.Cărămizi și blocuri cu goluri verticale</b>	
	<b>3. Cărămizi și blocuri ceramice cu goluri orizontale</b>	
	<b>4.Cărămizi găurite cu lambă și uluc</b>	

## FIȘĂ DE LUCRU NR.1

**COMPETENȚA: C1. Descrie tipuri de blocuri, plăci și fâșii pentru zidării**

**NUMELE ELEVULUI:**

**DATA:**

REZOLVAȚI SARCINILE DE LUCRU DE MAI JOS:

1.Precizați materialele din piatră masivă prelucrată pentru realizarea zidărilor(vezi tabelul de la punctul 3 –coloana 1).

2.Precizați forma de prezentare pentru pietrele prelucrate pentru zidărie(vezi tabelul de la punctul 3 – coloana 2).

3.În tabelul de mai jos completați cele 2 coloane(col.1 și col.2)

	<b>COLOANA 1 TIPURI</b>	<b>COLOANA 2 FORMA DE PREZENTARE</b>	<b>COLOANA 3 UTILIZĂRI</b>
<b>PIETRE PRELUCRATE PENTRU ZIDĂRIE</b>	<b>1.</b>		-LA REALIZAREA ZIDURILOR DE SPRIJIN -REALIZAREA CĂPTUȘELILOR DE TALUZURI
	<b>2.</b>		-LA DIFERITE TIPURI DE ZIDĂRIE DIN PIATRĂ ȘI,ÎN SPECIAL,LA CONSTRUCȚIILE MONUMENTALE
	<b>3.</b>		- LA EXECUTAREA BOLȚILOR ÎN CARE SE ZIDESC

## EXERCIȚIUL NR.1

**COMPETENȚA: C1. Descrie tipuri de blocuri, plăci și fâșii pentru zidării**

**NUMELE ELEVULUI:**

**DATA:**

Realizați un referat cu tema: **Materiale noi folosite la executarea zidărilor**

- Folosiți surse de documentare pentru prezentarea **materialelor folosite la executarea zidărilor** : cărți, manuale, reviste, pliante, cataloage, casete video, Internet
- La termenul stabilit prezentați în fața colegilor referatul pregătit, prin care veți transmite informații auditoriului
- Veți reuși cu succes prezentarea dacă țineți cont de următoarele sugestii:

### În timpul prezentării referatului

- Asigurați-vă că toată lumea vă poate vedea și auzi
- Încercați să cuprindeți cu privirea întregul grup
- Vorbiți clar, pe cât de normal posibil și nu foarte repede
- Respirați adânc pentru ca vocea să aibă o rezonanță mai puternică
- Dacă respirați adânc vă puteți controla mai bine emoțiile
- Fiți atenți la reacțiile auditoriului pentru a evalua impactul discursului
- Evitați să vă jucați cu materialele sau notițele în timp ce vorbiți
- Ascultați-vă în timp ce vorbiți pentru a evita să vă bâlbâiți sau să mergeți prea repede
- Vă este de folos să aveți materiale vizuale pe care auditoriul să se uite astfel încât să nu vă privească tot timpul
- Nu este nici o problemă dacă vă repetați sau faceți pauze atunci când vă ajută să transmiteți mesajul pe care îl aveți în minte
- Este util să accentuați cuvintele cheie

## STUDIU DE CAZ NR.1

COMPETENȚA: **C1. Descrie tipuri de blocuri, plăci și fâșii pentru zidării**

NUMELE ELEVULUI:

DATA:

1. Identificați materialele ecologice folosite la executarea zidărilor.
2. Întocmiți un album cu aceste materiale.
3. Plasați în albumul respectiv și informații referitoare la materialele respective (așa-numitele zone încadrate în care elevul poate scrie)

**În spațiul de mai jos scrieți despre:**  
Denumirea și prezentarea produsului  
(ex: blocuri ceramice Porothersm)

**În spațiul de mai jos scrieți despre:**  
Avantajele folosirii produsului

## FIȘĂ DE LUCRU NR.2

**COMPETENȚA: C1. Descrie tipuri de blocuri, plăci și fâșii pentru zidării**

**NUMELE ELEVULUI:**

**DATA:**

### REZOLVAȚI SARCINILE DE LUCRU DE MAI JOS:

1. Prezențați caracteristicile generale ale fiecărui tip de bloc, placă sau fâșie pentru zidărie, privind:

- categorie din care face parte, după natura lor (material)
- tipuri / formate
- aspectul / proprietăți fizice

	Tip de bloc, placă sau fâșie pentru zidărie	Caracteristici generale
1	Moloane	a.
		b.
		c.
2	Cărămizi pline presate	a.
		b.
		c.
3	Fâșii din bca	a.
		b.
		c.
4	Plăci din ipsos	a.
		b.
		c.

2. Stabiliți pentru fiecare element de construcție câte două tipuri de bloc, placă sau fâșie pentru zidărie care pot fi utilizate la executarea lor:

	Element de construcție	Tip de bloc, placă sau fâșie pentru zidărie
1.	Fundație din zidărie sub pereți	a.
		b.
2.	Perete de închidere	a.
		b.
3.	Perete de compartimentare	a.
		b.
4.	Placarea pereților	a.
		b.
5.	Izolație termică la acoperișul terasă	a.
		b.

## FIȘĂ INTERACTIVĂ NR.1

**COMPETENȚA: C2. Prepară mortare și paste**

**NUMELE ELEVULUI:**

**DATA:**

**Răspundeți la întrebările de mai jos.**

**După ce ați răspuns la întrebări, tipăriți documentul și înmânați-l profesorului.**

### ÎNTREBĂRI

**1. Selectați din casetele cu liste derulante de mai jos categoria care corespunde definiției.**

DEFINIȚIE	CATEGORIE
<b>Mortare</b> care se folosesc la legarea cărămizilor sau a diferitelor pietre de construcție în vederea alcătuirii unei zidării	<b>Tipuri de mortare</b>
<b>Mortare</b> care aplicate în una sau mai multe straturi, servesc la protejarea și înfrumusețarea construcțiilor.	<b>Tipuri de mortare</b>

**2. Utilizați casetele cu liste derulante pentru a completa textul de mai jos.**

#### **Prepararea manuala a mortarelor**

Se așază 5-10 cm de nisip pe fundul varniței.

Gura de evacuare a varniței se numește SCHUBER; în spatele ei există o sită deasă. Mortarele sunt compuse din ..... lianți și aditivi.

În compoziție, cantitatea componentelor se prezintă în două variante :

- în volume sau părți .....
- în greutate-kg .....
- Proporția componentelor se numește.....el este stabilit de laboratorul de încercare a mortarelor.

### FIȘĂ DE LUCRU NR.3

**COMPETENȚA: C2. Prepară mortare și paste**

**NUMELE ELEVULUI:**

**DATA:**

Întocmiți o fișă în care să argumentați domeniile de utilizare a mortarului și să prezentați modul de preparare și dozare a mortarului M25.

**INDICAȚIE:**

Se va lucra în echipe de câte patru. Fiecare echipă va avea un lider care își va susține punctul de vedere. Se va alege și dozajul și un tip de mortar.

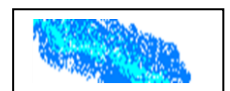
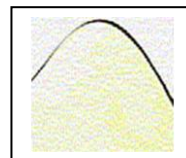
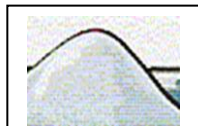
### EXERCITIUL NR.2

**COMPETENȚA: C2. Prepară mortare și paste**

**NUMELE ELEVULUI:**

**DATA:**

**1. Completați schema de mai jos:**



APĂ





3.	4.
----	----

**Completați:**

- propoziția alegând din paranteză termenul corect:  
Imaginile reprezintă etapele preparării ( manuale/ mecanizate) a mortarului de (ipsos/ciment)
- tabelul:

Etapele preparării mortarului de ciment	Numărul figurii corespondente
Intrducerea cimentului și a nisipului în lada de mortar	__2__
_____	_____
_____	_____
_____	_____