



# EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ ȘI APLICAȚII PRACTICE

*Caietul elevului pentru clasa a VI-a*





# EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ ȘI APLICAȚII PRACTICE

*Caietul elevului pentru clasa a VI-a*



<b>EVALUARE INIȚIALĂ</b> .....	4
<b>UNITATEA 1 – MEDIUL CONSTRUIT</b> .....	6
1. Evoluția așezărilor umane. Organizare administrativ teritorială .....	6
2. Clădiri – destinații, funcții, tipuri. Alcătuirea constructivă a clădirilor .....	7
3. Materiale de construcții. Tradițional și modern în construcții. ....	9
4. Reguli de urbanism. Amplasarea clădirilor și amenajarea spațiilor dintr-o localitate. Elemente de limbaj grafic .....	10
5. Calitate, siguranță și securitate în construcții .....	13
6. Protejarea mediului. Spații verzi .....	15
7. Activități, ocupații, meserii specifice în construcții, amenajări exterioare, peisagistică .....	17
8. Macheta: construcție la scară, bugetul financiar, de timp, disciplina bugetului necesar realizării unui produs .....	18
Recapitulare/Evaluare .....	20
<b>UNITATEA 2 – REȚELE DE UTILITĂȚI</b> .....	22
1. Rețeaua de apă și canalizare .....	22
2. Rețeaua de gaze și rețeaua termică .....	24
3. Rețeaua de energie electrică .....	26
4. Rețeaua de telecomunicații .....	28
5. Protejarea mediului. Gestionarea deșeurilor .....	30
Recapitulare/Evaluare .....	32
<b>UNITATEA 3 – CĂI ȘI MIJLOACE DE TRANSPORT</b> .....	34
1. Rețele de transport terestru .....	34
2. Rețele de transport aerian .....	36
3. Rețele de transport pe apă .....	38
4. Transporturi speciale. ....	40
5. Calitate, siguranță și securitate în transporturi .....	42
6. Educație stradală .....	43
7. Protecția mediului .....	44
8. Sistemul poștal. ....	45
Recapitulare/Evaluare .....	47
<b>UNITATEA 4 – PROIECTAREA ȘI AMENAJAREA SPAȚIILOR DIN LOCUINȚĂ, ȘCOALĂ</b> .....	48
1. Locuința: tipuri, funcții și scheme funcționale ale locuinței .....	48
2. Planul locuinței. Elemente de limbaj grafic specific .....	50
3. Confortul ambiental. Amenajarea și decorarea locuinței. ....	52
4. Școala: amplasare, alcătuire constructivă, funcții și scheme funcționale. ....	54
5. Amenajarea și decorarea clasei. Planul clasei. ....	56
Recapitulare/Evaluare .....	58
<b>Proiect:</b> Orașul viitorului, un oraș prietenos cu mediul .....	60
Evaluare finală .....	62
Răspunsuri autoevaluare .....	64



# 1. EVOLUȚIA AȘEZĂRILOR UMANE. ORGANIZARE ADMINISTRATIV TERITORIALĂ

1. Caută pe Internet, în monografii sau alte surse de informare, imagini din trecut și din prezent din localitatea în care trăiești. Solicită rudelor mai în vârstă să îți povestească cum arăta localitatea când aveau vârsta ta. Pornind de la informațiile obținute, scrie un scurt eseu în care să prezinți localitatea ta, după următorul plan de idei:

- Care sunt elementele care vorbesc despre istoria localității?
- Cum a evoluat localitatea și ce schimbări s-au produs?
- Ce activități desfășurau și desfășoară în prezent oamenii?

---

---

---

---

---

---

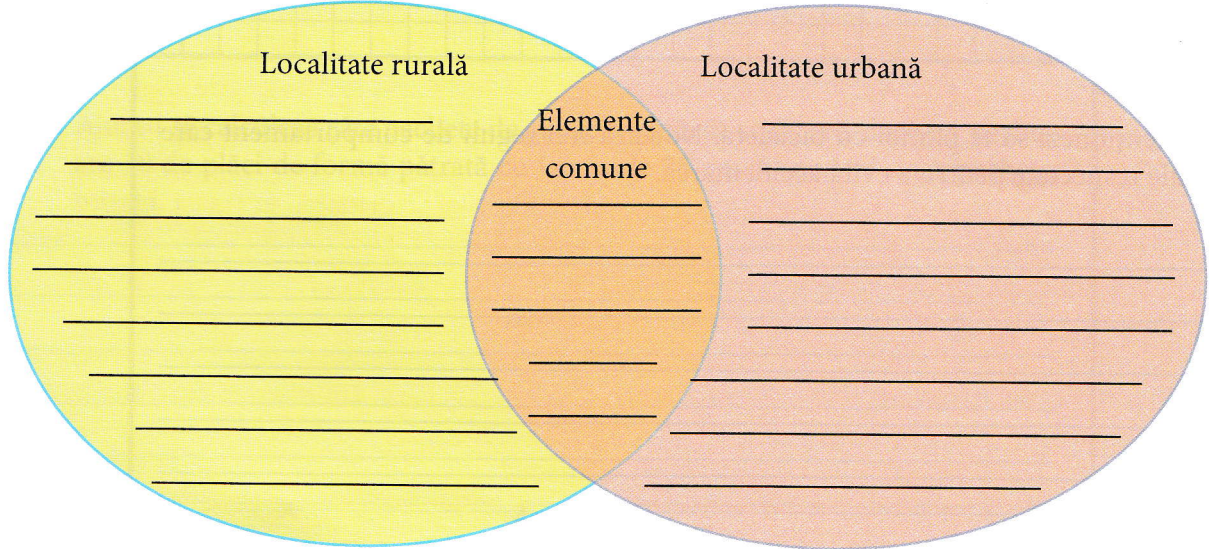
---

---

---

---

2. Completează diagrama de mai jos cu informații despre o localitate rurală și una urbană, având în vedere suprafața, alcătuirea, numărul de locuitori, diversitatea clădirilor, activitățile care se desfășoară în fiecare tip de localitate.

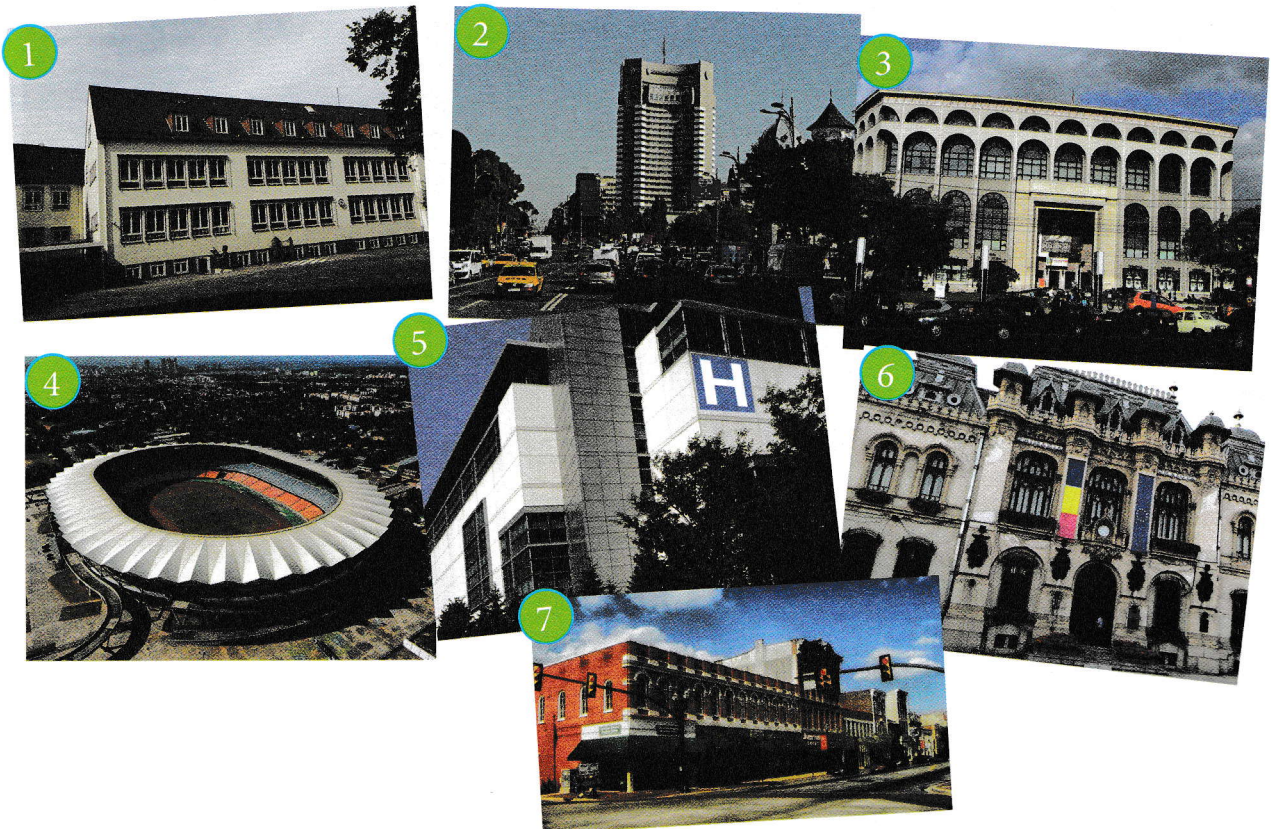


## 2. CLĂDIRI – DESTINAȚII, FUNCȚII, TIPURI. ALCĂTUIREA CONSTRUCTIVĂ A CLĂDIRILOR

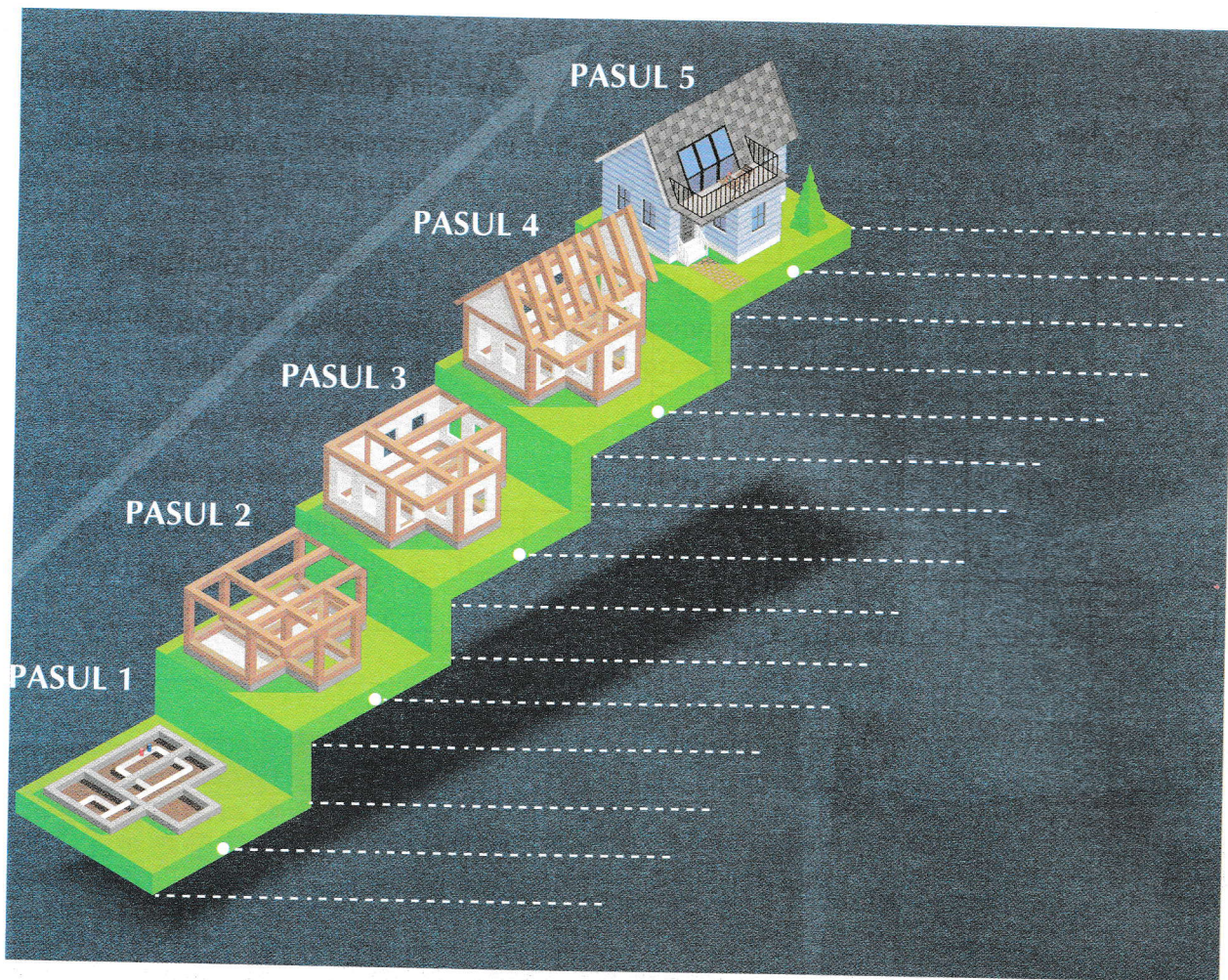
1. Privește cu atenție clădirile din imaginile de mai jos, apoi completează aritmogriful folosind definițiile date.

1.			C		
2.			L		
3.			A		
4.			D		
5.			I		
6.			R		
7.			I		

1. Clădire de învățământ
2. Clădire de servicii turistice
3. Clădire de cultură
4. Amenajare sportivă
5. Clădire de ocrotire a sănătății
6. Clădire administrativă
7. Clădire comercială



2. Identifică în imaginile de mai jos etapele construirii unei locuințe. Descrie în spațiile alăturate lucrările care se execută, elementele care se construiesc.



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 3. MATERIALE DE CONSTRUCȚII. TRADIȚIONAL ȘI MODERN ÎN CONSTRUCȚII

1. Caută în diagrama alăturată cuvinte înscrise pe orizontală, de la stânga la dreapta și pe verticală, de sus în jos. O literă se poate regăsi în două cuvinte. Notează cuvintele găsite în tabelul de sub diagramă, în rubricile corespunzătoare, conform exemplului prezentat.

S	T	U	F	I	A	N	I	S	I	P	U
M	F	S	C	E	P	A	I	E	R	O	L
V	A	T	A	M	I	N	E	R	A	L	A
A	I	I	R	A	E	T	I	M	R	I	G
R	A	C	A	R	T	I	P	O	G	S	R
V	N	L	M	M	R	G	S	R	I	T	E
O	T	A	I	U	I	L	O	T	L	I	S
T	A	X	Z	R	S	E	S	A	A	R	I
E	B	P	I	A	T	R	A	R	C	E	E
L	E	M	N	A	B	C	I	M	E	N	T

Materiale de construcții	- naturale	8 exemple: _____ _____
	- artificiale	12 exemple: var, _____ _____ _____

2. Analizează imaginea care reprezintă o casă în construcție.



a) Notează materialele de construcții folosite, pe care le-ai identificat în imagine.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b) Indică materialele de construcții care ar mai fi necesare pentru finalizarea construcției.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 4. REGULI DE URBANISM. AMPLASAREA CLĂDIRILOR ȘI AMENAJAREA SPAȚIILOR DINTR-O LOCALITATE. ELEMENTE DE LIMBAJ GRAFIC

1. Privește cu atenție clădirile prezentate în imagine și identifică regulile de urbanism care au fost respectate, dar și cele care nu au fost respectate. Notează cele constatate în tabelul de mai jos.



– Regulile de urbanism respectate:

---

---

---

– Regulile de urbanism care nu au fost respectate:

---

---

---