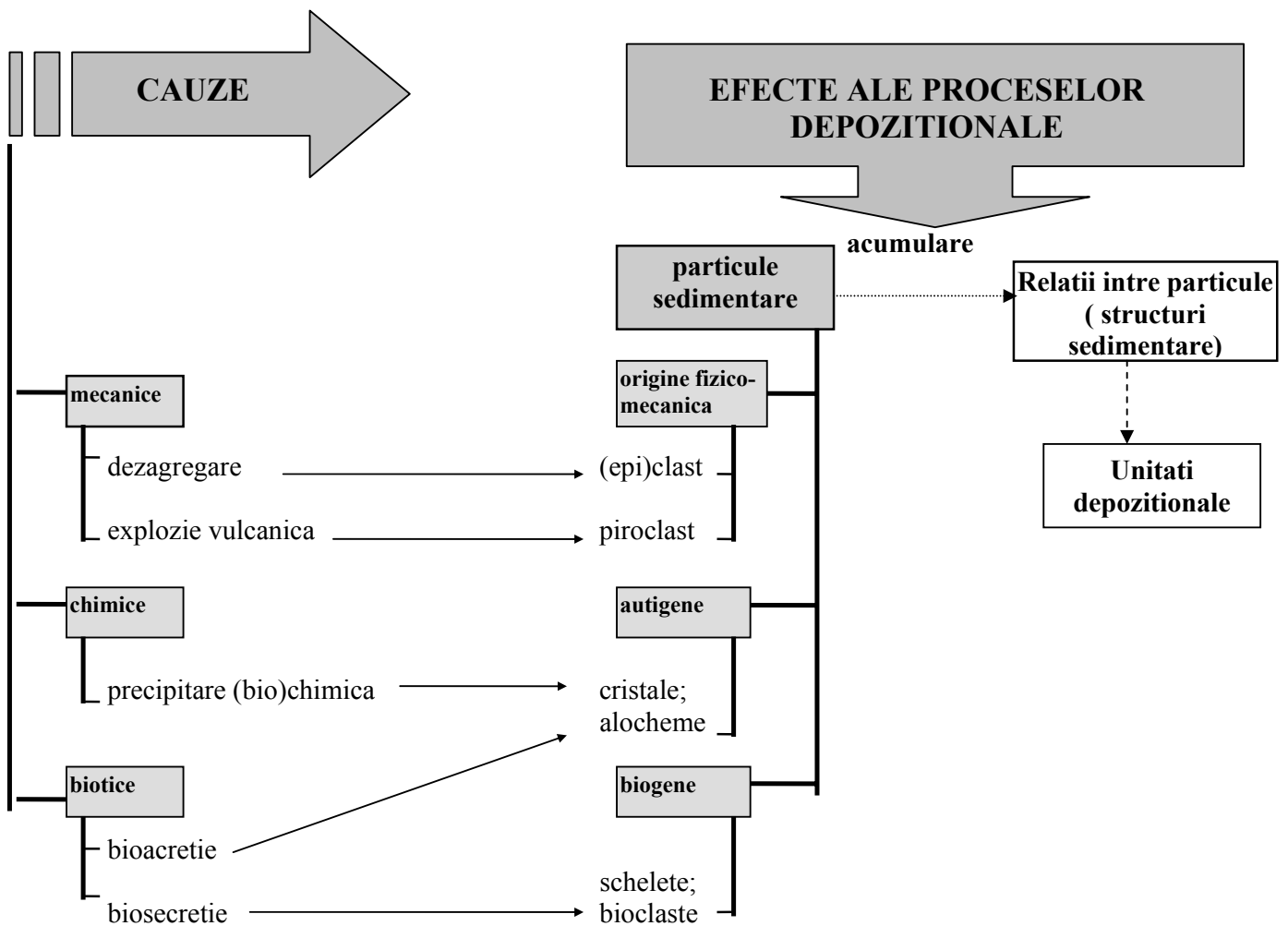


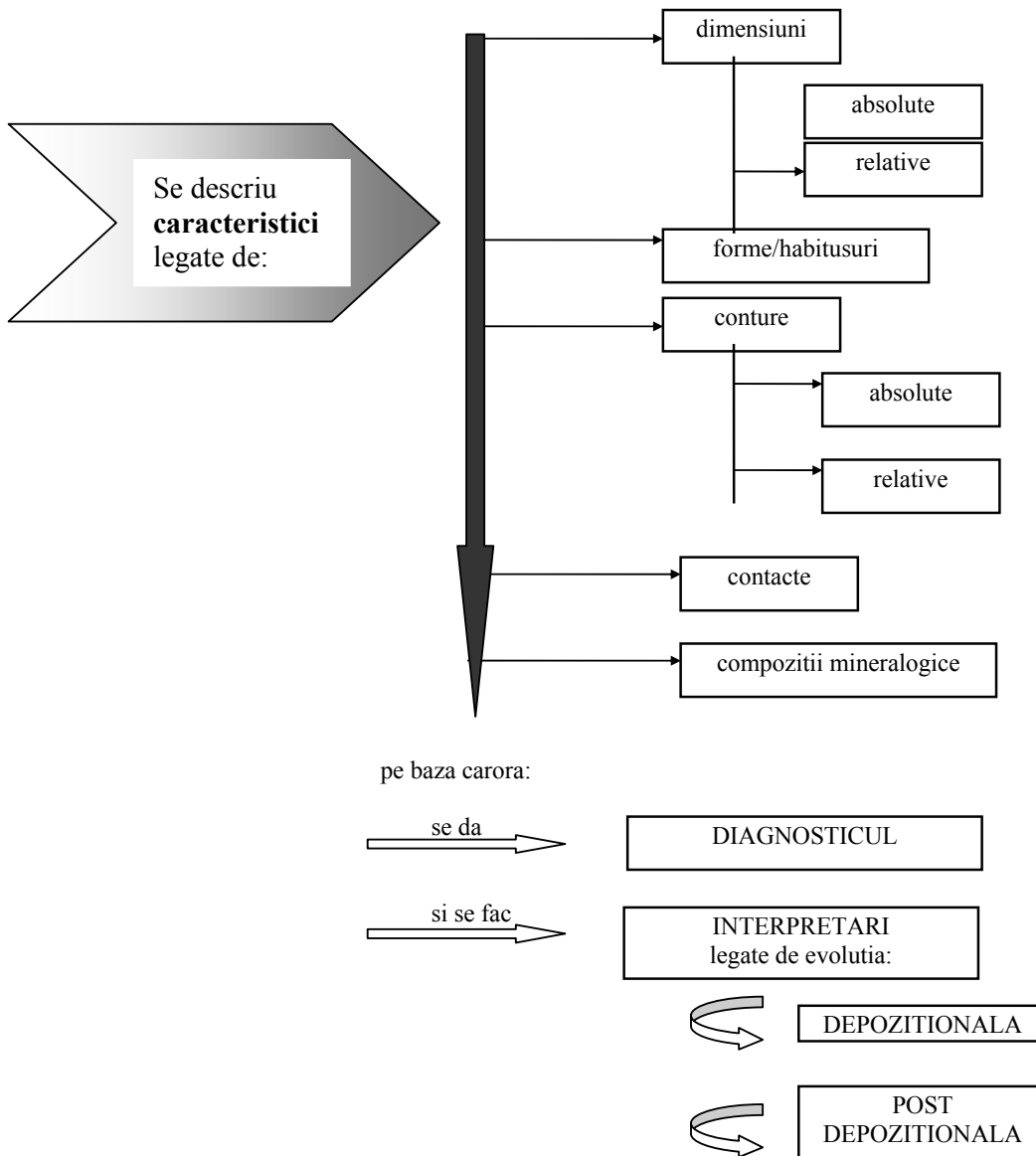
## 2. PARTICULE SEDIMENTARE: categorii fundamentale, trasaturi generale

### Principii – Observatii - Definitii



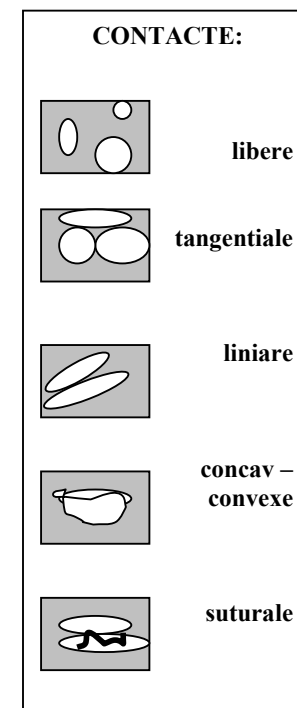
## Algoritmi pentru analiza sedimentologica

Daca se are in vedere investigarea tipurilor de **PARTICULE/AGREGATE DE PARTICULE SEDIMENTARE**, atunci:



## Sisteme de referinta

TIP PARTICULA	DIMENSIUNII		FORMA / HABITUS	CONTURE	
	absolute (mm)	relative		absolute	relative
CLAST	rudit -----2	bine-	- izometric (- sferic)	(- foarte angular)	
	arenit -----0.063	mediu-	- prismatic (- cilindric)	- angular	
	silt ----0.0039	slab-	-planar (- lamelar)	- subangular	
	lutit	sortat	- planar (- discoidal)	- subrotunjit	
CRISTAL	sparit -----0.0039	echi - inechi-	- izometric	- euhedral	- idiotopic
	micrit	cristalin	- prismatic	- subhedral	- subidiotopic
	macro- -----5		- tabular	- anhedral	- xenotopic
	mezo- -----1		- foios		
	micro-				
	cristalin				



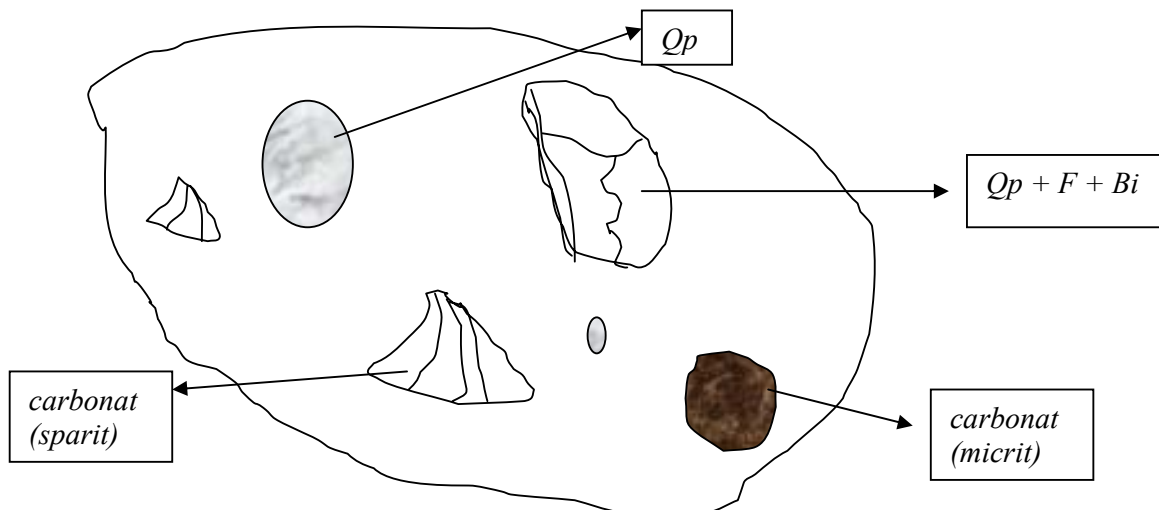
## LUCRARE PRACTICA

Surse bibliografice:  
T.S.S. - 81- 85;  
M.R.S. -248- 258;  
L.P.P.S.- 32- 40; 46-  
49; 162- 168;  
Ap.P. - 31- 42;

- **Alegerea probelor:** 3-4 esantioane macroscopice diferite;
- **Obiectul de studiu:** tipuri de particule sedimentare;
- **Culegerea informatiei:**
  - delimitati particulele sedimentare din cadrul esantioanelor si descrieti-le din punctul de vedere al:- dimensiunii;
    - formei;
    - conturului;
    - compozitiei;conform algoritmului anexat;
- **Prelucrarea informatiei:**
  - enuntati criteriile de deosebire intre eventualele tipuri de particule care vi se par similare [ex. claste – (agregate de) cristale; ovide – lapilli acretionari; etc.];
  - incercati sa descrieti pe tipurile compozitionale separate (ex. cuarț, calcit, etc.) variatia celorlalte caracteristici descriptive (forma, contur, dimensiuni);
- **Interpretare:**
  - stabiliți originea tipurilor de particule (mecanica/chimica/ biotica);
  - incercati sa interpretati varietatea caracteristicilor descriptive a asociatiei de particule prezente in cadrul esantionului;

### Model de lucru:

### Desen:



**Culegerea informatiei – prelucrare - interpretare:****Tipuri compositionale:**

- particule alcatuite din:
- Qp (cuart policristalin);
  - Qp + F (feldspati) + Bi (biotit);
  - carbonat:
    - micritic;
    - sparitic;

Tip PARTICULE	Dimensiuni	Forme	Conture	Alte observatii( transformari;microstructuri; microtexturi; etc.)	Interpretare -tip genetic
<b>Qp</b>	1- 10 mm., predomina 3 mm	izometrice (neregulate)	suprafetele exterioare ale particulelor nu prezinta elemente cristalografice	suprafetele exterioare prezinta striuri distribuite neregulat	origine mecanica (granoclast)
<b>Qp + F + Bi</b>	2- 20 mm, predomina 5 mm	izometrice (neregulate)		Bi apare cloritizat; microstructura masiva (neorientata)	origine mecanica (litoclast, probabil plutonic)
<b>carbonat</b>	1- 7 mm, predomina 2 mm	izometrice (tendinta sferoidala)	(muchii; fete), fiind rotunjite	prezinta in compozitie si fragmente biotice (gastropode); microtextura micritica	origine mecanica (litoclast sedimentar)
	1- 8 mm, predomina 4 mm	tabulare, curbate	suprafetele exterioare prezinta neregularitati in dezvoltare	ornamentatie (coaste radiare); microtextura sparitica	origine biotica (bioclaste)

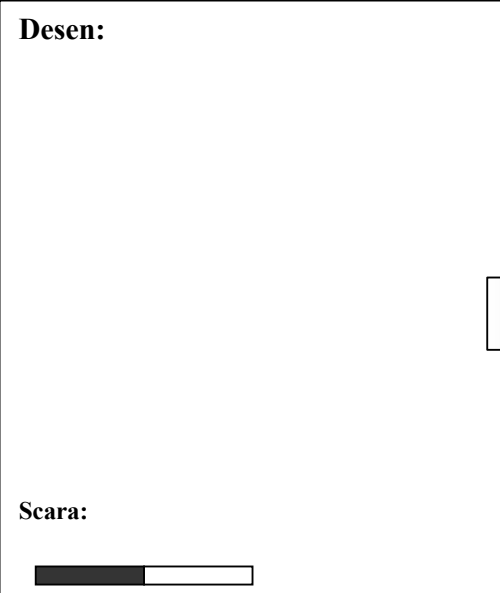
**Contacte:**

- libere – tangentiale, predomina cele libere;


**Interpretare –evolutie depozitionala:** - conturile rotunjite ale litoclastelor si granoclastelor corelat cu duritatea (relativ) mare a lor sugereaza un grad de prelucrare avansat;  
 - dimensiunile mai mici si conturile mai rotunjite ale sediclastelor si bioclastelor se datoreaza rezistentei mecanice si chimice scazute a carbonatului din compozitie;  
 -contactele libere sugereaza depunerea simultana a particulelor si liantului (= masa fundamentala in care se gasesc).

**Cadru de lucru:**

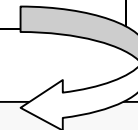
**Desen:**



**Scara:**



Tip compozitional particule	Caracteristici descriptive - prelucrare	Interpretare- <i>diagnostic</i>



**Interpretare- *evolutie depozitionala/ postdepozitionala:***

