

**FIȘĂ DE LUCRU: Universul și Sistemul Solar**

**Exercițiul 1:**

Precizați două diferențe între stele și planete.

1. ....

.....

2. ....

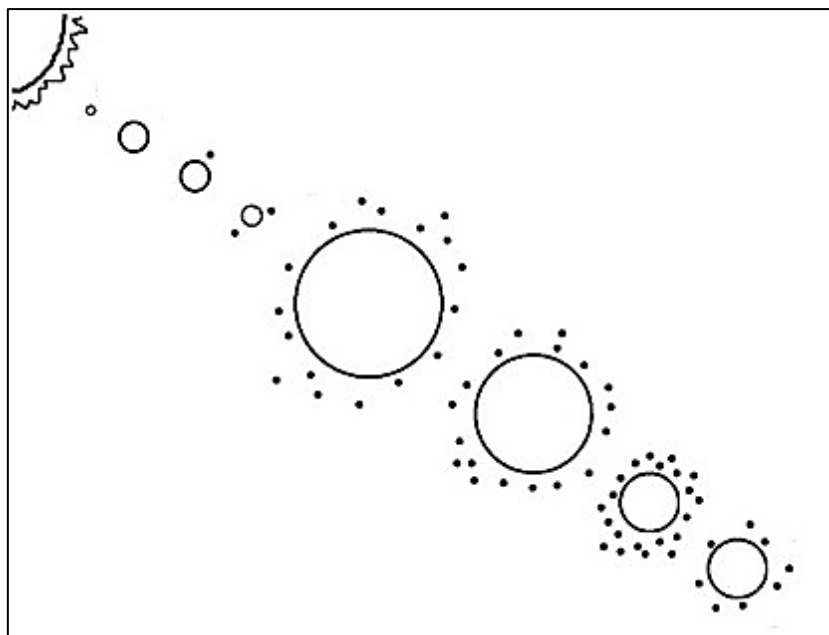
.....

**Punctaj: 1 puncte (2x0,5p)**

**Exercițiul 2:**

Se dau următoarele corpuri cerești: *IO*, *URANUS* și *PHOBOS*.

Marcați, pe desenul de mai jos numele acestora, plasându-le pe locul ocupat în cadrul Sistemului Solar.



**Punctaj: 1 puncte (0,4p+0,3p+0,3p)**

**Exercițiul 3:**

Analizați textul de mai jos și identificați fenomenul geografic la care face referire.

„Dar deodat-un punct  
Se mișcă... cel întâi  
Și singur. Iată-l  
Cum din haos face mumă,  
Iar el devine Tatăl!”

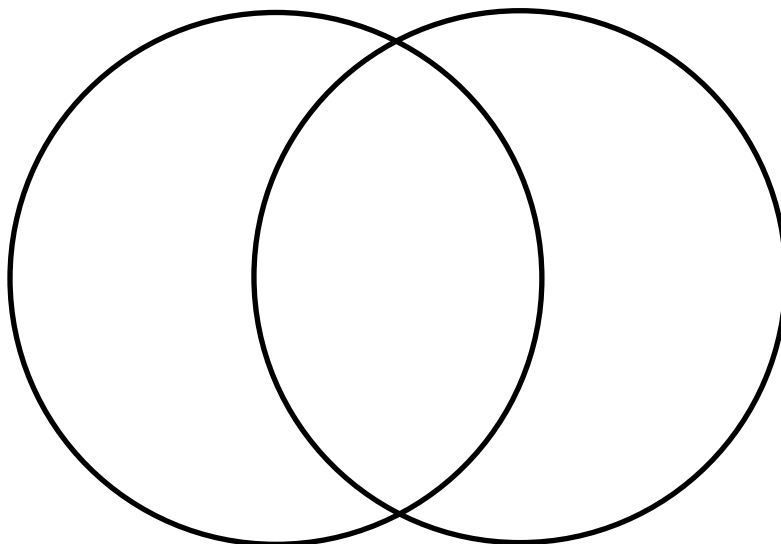
(M. Eminescu, Scrisoarea I)

**Punctaj: 0,6 puncte**

**Exercițiul 4:**

Comparați corpurile cerești: Luna și Mercur găsind două asemănări și două deosebiri.

Notați-le în diagrama Venn de mai jos.



**Punctaj: 2 puncte (4x0,5p)**

**Exercițiul 5:**

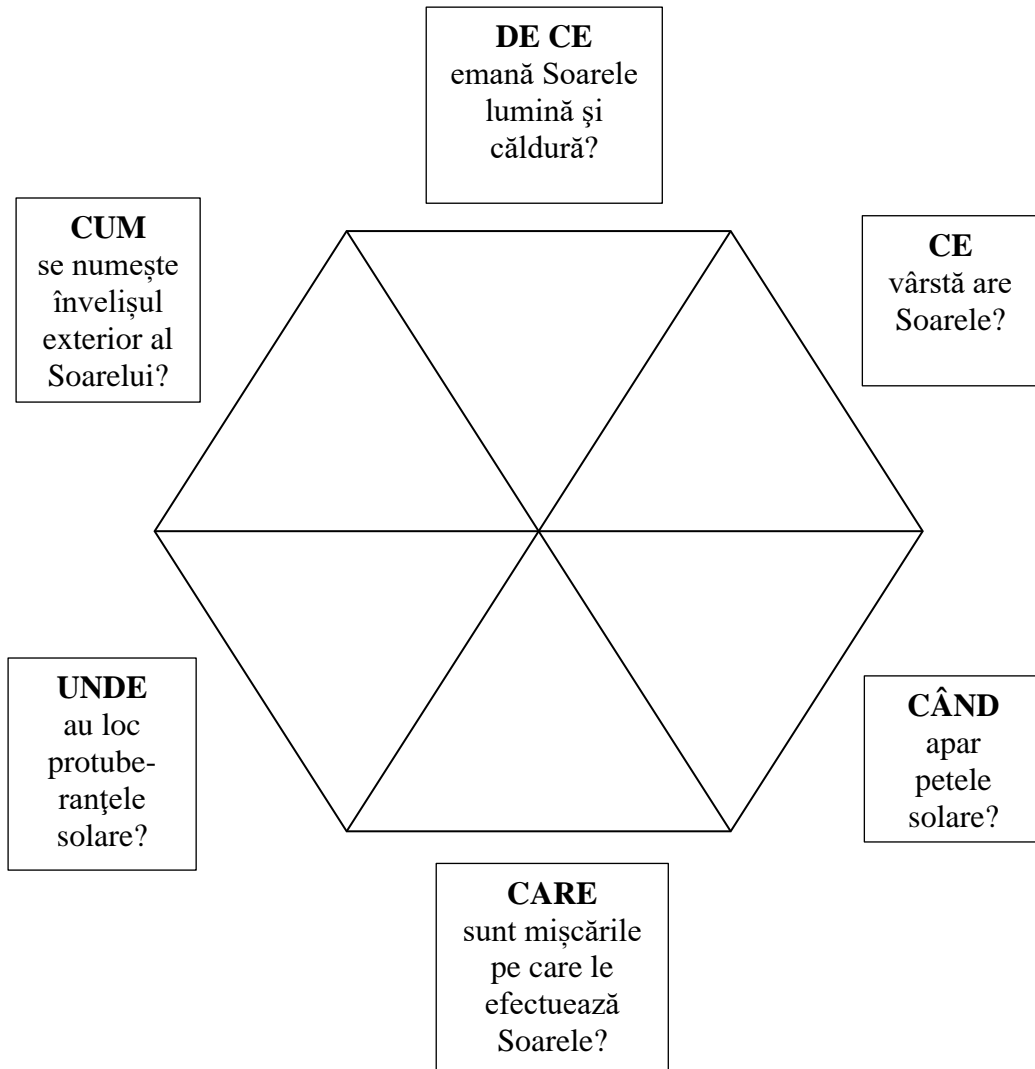
Realizați un cvintet, după modelul de mai jos, care să aibă ca subiect Cometele.

<b>Reguli:</b>	<b>Exemplu:</b>	<b>Cvintetul:</b>
Primul vers: Titlul = 1 substantiv (de obicei);	Marea	Cometele
Al doilea vers: Descriere: 2 adjective (de obicei);	Albastră și limpede	
Al treilea vers: Acțiuni: 3 verbe (la gerunziu de obicei);	Fremătând, izbind, modelând	
Al patrulea vers: O construcție de 4 cuvinte;	Falezele și plajele litorale	
Al cincilea vers: Esențialul /sinonim: 1 cuvânt.	Permanent	

**Punctaj: 2 puncte (4x0,5p)**

**Exercițiul 6:**

Completați hexagonul de mai jos:



**Punctaj: 2,4 puncte (6x0,4p)**

**Notă:** La punctajul final se acordă 1 punct din oficiu.

## FIȘĂ DE LUCRU: Universul și Sistemul Solar

### EXEMPLE DE REZOLVARE

#### Exercițiul 1:

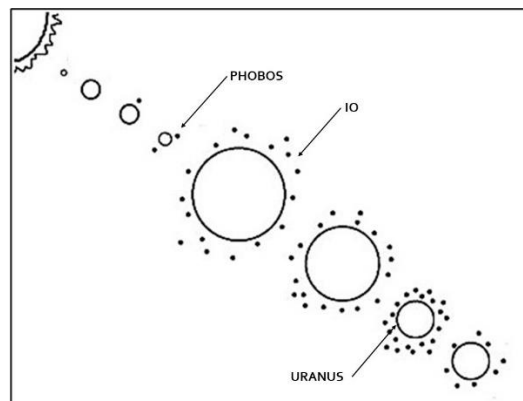
- 1: spre deosebire de planete, stelele produc energia lor proprie
- 2: spre deosebire de planete, stelele sunt alcătuite exclusiv din gaze

#### Exercițiul 2:

**PHOBOS** – satelitul lui Marte, a treia planetă de la Soare

**IO** – satelitul lui Jupiter, a cincea planetă de la Soare

**URANUS** - a șaptea planetă de la Soare



#### Exercițiul 3:

Versurile vorbesc despre teoria nașterii Universului, prin Marea Explozie a unei particule inițiale, în urma ecestei explozii individualizându-se mai apoi energia și materia.

#### Exercițiul 4:

**Asemănări:** ambele prezintă cratere de impact, ambelor le lipsește atmosfera.

**Deosebire:** în timp ce Luna este un satelit, Mercur este o planetă, în timp ce Luna se află la mare distanță față de Soare, Mercur se află în apropierea acestuia.

**Exercițiul 5:**

Cometele  
Pletoase, înghețate  
Orbitând, apărând, strălucind  
Au înfățișarea unor stele  
Pletoase

**Exercițiul 6:**

**CE:** aproximativ 4,5 mld. ani;  
**DE CE:** datorită reacțiilor termonucleare din nucleu;  
**CUM:** coroana solară;  
**CÂND:** cu o periodicitate de 11 ani;  
**CARE:** în jurul axei proprii și în jurul centrului galactic;  
**UNDE:** în cromosferă.