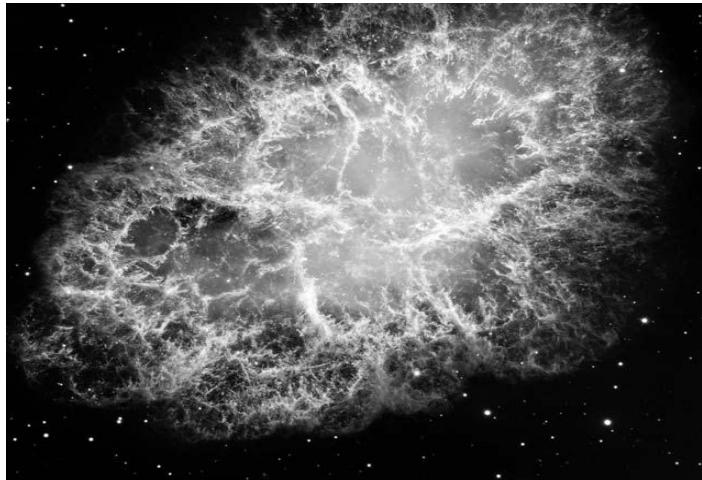


**Всероссийская олимпиада школьников по астрономии в  
Донецкой Народной Республике  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2025/2026 уч. г.  
9 класс**

**Задача 1**

Какой объект изображён на рисунке. Что Вы можете сказать об этом объекте.



**Задача 2**

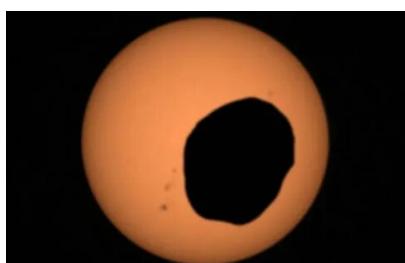
Существуют следующие типы галактик

|     |                      |
|-----|----------------------|
| E   | Эллиптические        |
| So  | Линзовидные          |
| S   | Сpirальные галактики |
| Irr | Неправильные         |

Расставьте галактики в порядке увеличения их численности

|   | <b>Название галактики</b> |
|---|---------------------------|
| 1 |                           |
| 2 |                           |
| 3 |                           |
| 4 |                           |

**Задание №3**



Планетоход, находящийся на одной из планет солнечной системы, передал на Землю изображение, которое вы видите на рисунке слева.

3.1 На какой планете находился планетоход? Ответ пояснить.

3.2 Какое явление он зафиксировал? Ответ пояснить.

**Задание №4**

Какие затмения: солнечные или лунные - происходят чаще и почему?

**Задание №5**

Определите плотность Луны, если известны её первая (круговая) космическая скорость, равная 1,678км/с. Радиус Луны считать равным 1737км

**Задание № 6**

Оцените, во сколько раз уменьшится блеск (освещённость) Солнца, если удалиться от него на расстояние, в 3 раза больше, чем расстояние от Земли до Солнца.