



Юный эрудит Задача 9. Фонтан-молекула



В городе Петрозаводск в Студенческом сквере находится фонтан «Молекула» (см. рисунок). Согласно задумке архитектора, фигура, украшающая данный фонтан, является фуллереном.

1. Дайте определение фуллерена и сопоставьте его с фото фонтана, после чего приведите аргументы за и против того, что каркасная фигура на рисунке является фуллереном. **(2 балла)**
2. Какое отношение имеет фуллерен к Республике Карелия? **(1 балл)**
3. Оцените любым способом, какой размер имела бы каркасная молекула, если бы длина «связей», соединяющих отдельные «атомы» в ее конструкции была равна 0,2 нм. **(3 балла)**

Всего – 6 баллов