

Задача 8. Радиолярии. (10 баллов)

Юный нанотехнолог Вася увлёкся биологией. Для написания комплексной работы он решил получить упорядоченные наноструктуры кремнезёма методом биомиметики. Изучив основы альгологии и микробиологии, Вася быстро наткнулся на радиолярий – микроскопические организмы со скелетом из кремнезёма. Добыв нужный ему штамм, Вася поселил его в аквариум и начал растить. Для ускорения роста он решил подкормить радиолярий активным кремнезёмом и налил в аквариум канцелярского клея. Через небольшое время в аквариуме всё вымерло.

- 1) Почему радиоляриям мог быть полезен канцелярский клей? **(1 балл)**
- 2) Из чего состоит канцелярский клей? Как его получают? **(2 балла)**
- 3) Почему в аквариуме всё вымерло? **(2 балла)**
- 4) Как грамотно подкормить радиолярий? Опишите с уравнениями реакций вариант создания подкормки. **(5 баллов)**