

### **Пример нам – матушка Природа...**

Часто оказывается так, что тщетно человек пытается получить своими руками, природа уже давно сделала. Например, существуют бактерии, производящие магнитные наночастицы. Что это за бактерии (**1 балл**)? Какие еще наночастицы могут производить эти и другие бактерии (**2 балла**). Оцените перспективность использования бактерий для получения наночастиц (**1 балл**). Ученые всего мира прилагают немало усилий для синтеза неорганических материалов с одинаковыми нано- и микроразмерными структурными элементами (нанотрубки, нанопровода и т.д.). Предложите природные структуры, которые можно использовать в качестве матрицы для этих целей (**2 балла**).