



### **1. Марсианин**

В фильме «Марсианин» герой Мэтта Деймона будучи ботаником смог подобрать условия для выращивания растений на марсианском грунте. Учитывая состав почвы Марса предложите минимальный состав груза экспедиции, который позволит вырастить растения на марсианском грунте.

### **2. Непростая задача**

Количество заболеваний вызванных бактериями, устойчивых к уже известным антибиотикам растет с каждым годом. С другой стороны, разработка новых антибиотиков также испытывает сложности. Какие-бы Вы предложили новые методы для разработки новых противомикробных средств и/или меры борьбы с возникновением новых устойчивых штаммов бактерий?

### **3. ФОС или не ФОС вот в чем вопрос**

На данный момент в сельском хозяйстве, в том числе и виноградарстве, широко применяются химические пестициды. Фосфор органические пестициды, обладающие высокой инсектецидной и фунгицидной активностью, при неконтролируемом их использовании приводят к возникновению резистентности и значительному загрязнению окружающей среды. Предложите методы или средства, которые позволят уменьшить экологическую нагрузку при использовании фосфор органических пестицидов для защиты растений.

Сайт БиоТурнира <http://bioturnir21.ru/>

Решения задач направляйте по адресу [bioturnirpushchino@gmail.com](mailto:bioturnirpushchino@gmail.com)