

## Приложение 2

### **«Вырасти свою бактерию!» (получение и анализ азотфиксирующих бактерий)**

#### **Школьники будут знать:**

- что такое бактерии и каково их строение;
- морфологию бактериальной клетки;
- строение бактерий;
- что такое микробы и чем они отличаются друг от друга;
- функции микробов в организме человека, почвенной среде, водной среде;
- что такое азотофиксирующие бактерии;
- основы безопасной работы с микроорганизмами;
- принципы работы с биологическим микроскопом;

#### **уметь:**

- титровать;
- готовить пробы;
- проводить сбор микробиологических проб грунта для дальнейшей лабораторной работы;
- изучать препараты под микроскопом;

#### **владеть:**

- навыками микробиологических методов работы;
- навыками работы на биологическом световом микроскопе;
- навыками первичного определения микроорганизмов на группы.