

## Реактивы и оборудование<sup>1</sup>

### 5-8 КЛАССЫ

**Реактивы:** растворы моющего средства, мёда (жидкий), спирта, растительного масла<sup>2</sup>.

**Оборудование:** стеклянный химический стакан 100 мл (1 шт.), стеклянная палочка, ареометр<sup>3</sup>.

### ДЕВЯТЫЙ КЛАСС

**Реактивы:** 1М растворы хлорида алюминия, карбоната калия, нитрата серебра и соляной кислоты.

**Оборудование:** набор пробирок (4 шт.), набор пронумерованных пробирок<sup>4</sup> (4 шт.), пипетки (4 шт.), штатив для пробирок.

### ДЕСЯТЫЙ КЛАСС

**Реактивы:** 1М растворы гидроксида кальция, соляной кислоты, карбоната натрия, нитрата аммония и нитрата серебра.

**Оборудование:** набор пробирок (5 шт.), набор пронумерованных пробирок<sup>5</sup> (5 шт.), штатив для пробирок, пипетки (5 шт.).

### ОДИННАДЦАТЫЙ КЛАСС

**Реактивы:** глюкоза (тв.), крахмал (тв.), растворы сахарозы, глицерина, сульфата меди (II), гидроксида натрия, йода (спиртовой), дистиллированная вода.

**Оборудование:** набор пробирок (4 шт.), набор пронумерованных пробирок<sup>6</sup> (4 шт.), штатив для пробирок, спиртовка, спички, пробиркодержатель, асбестовая сетка.

---

<sup>1</sup> С расчетом на 1 участника олимпиады

<sup>2</sup> Каждого раствора по 2 мл

<sup>3</sup> Таблица с данными плотности исследуемых растворов

<sup>4</sup> Возможно использование пронумерованных склянок

<sup>5</sup> Возможно использование пронумерованных склянок

<sup>6</sup> Возможно использование пронумерованных склянок