**Самостоятельная работа 7.**

**Простые вещества.**

**Металлы и неметаллы**

**Вариант 1**

**1.** Особенности строения атомов металлов. Простые вещества — металлы, химическая связь, характерная для металлов. Физические свойства простых веществ — метал­лов (агрегатное состояние, цвет, пластичность и ее про­явление, металлический блеск, электрическая проводи­мость, теплопроводность). Приведите примеры металлов с ярко выраженными физическими свойствами.

**2.** Что такое аллотропия? Сравните такие аллотропы, как кислород и озон (сходство и различие состава, строе­ния, физических свойств и применения).

**3.** Объясните относительность деления простых ве­ществ на металлы и неметаллы.

**Вариант 2**

**1.** Особенности строения атомов неметаллов. Простые вещества — неметаллы, химическая связь, характерная для неметаллов. Физические свойства простых веществ — не­металлов (агрегатное состояние, цвет, пластичность и ее проявление, металлический блеск, электрическая прово­димость, теплопроводность). Приведите примеры неме­таллов с ярко выраженными физическими свойствами.

**2.** Что такое аллотропия? Сравните такие аллотропы, как алмаз и графит (сходство и различие состава, строе­ния, физических свойств и применения).

**3.** Объясните относительность деления простых ве­ществ на металлы и неметаллы.