

**Всероссийская олимпиада школьников
Муниципальный этап**

*Задания по химии
11 класс*

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ТУР

ЗАДАНИЕ (10 баллов)

Одной из задач химического анализа является установление состава вещества. Многие соли образуют кристаллогидраты переменного состава. Предложите способ определения числа молекул кристаллизационной воды в формуле кристаллогидрата с помощью следующего оборудования: весы технические электронные (с точностью $\pm 0,01$ г), плитка электрическая, чашечка для выпаривания, щипцы тигельные, шпатель.

Проведите эксперимент и необходимые расчёты по определению состава соли $\text{CuCl}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$. (Рекомендуемая навеска кристаллогидрата $\sim 3,00 \pm 0,50$ г).

**Всероссийская олимпиада школьников
Муниципальный этап**

*Задания по химии
11 класс*

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ТУР

ЗАДАНИЕ (10 баллов)

Одной из задач химического анализа является установление состава вещества. Многие соли образуют кристаллогидраты переменного состава. Предложите способ определения числа молекул кристаллизационной воды в формуле кристаллогидрата с помощью следующего оборудования: весы технические электронные (с точностью $\pm 0,01$ г), плитка электрическая, чашечка для выпаривания, щипцы тигельные, шпатель.

Проведите эксперимент и необходимые расчёты по определению состава соли $\text{CuCl}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$. (Рекомендуемая навеска кристаллогидрата $\sim 3,00 \pm 0,50$ г).