

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2021-2022 УЧЕБНЫЙ ГОД
10 КЛАСС

ОЦЕНИВАНИЕ

За определение веществ **по 1,5 балла, всего 6 баллов.**
Уравнения химических реакций:

1. $\text{BaCl}_2 + \text{Na}_2\text{CO}_3 = \text{BaCO}_3 + 2\text{NaCl}$
2. $\text{BaCl}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_4 = \text{BaSO}_4 + 2\text{NaCl}$
3. $\text{BaCl}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_3 = \text{BaSO}_3 + 2\text{NaCl}$
4. $2\text{NaHCO}_3 + \text{BaCl}_2 = 2\text{NaCl} + \text{CO}_2 + \text{BaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
5. $\text{BaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{BaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$
6. $\text{BaSO}_3 + 2\text{HCl} = \text{BaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{SO}_2$

За каждую реакцию по **1 баллу, всего 6 баллов.** За реакции без указания коэффициентов **по 0,5 балла.**

За указание риска при определении гидрокарбоната натрия с хлоридом бария **2 балла.** Указание других рисков, например, токсичность реагента не оценивается.

За подробное указание роли индикаторной бумаги для определения веществ – **2 балла.**

За указание цвета универсальной индикаторной бумаги **по 0,5 балла, всего 2 балла.**

За указание типа среды **по 0,5 балла, всего 2 балла.** При указании среды без пояснения сильная или слабая **1 балл.**

Итого 20 баллов