

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД
7 КЛАСС

Критерии оценивания

Задача 1.

Обычно на чайную ложку пищевой соды уходит 10-12 чайных ложек столового уксуса с концентрацией 7%, ВАЖНО отследить полноту гашения **до 5 баллов.**

В смеси № 1 соды больше, чем в смеси № 2, что должно выразиться большим количеством чайных ложек столового уксуса. ВАЖНО! Чтобы можно было сравнивать результаты, надо брать чайную ложку смеси без горки - **5 баллов.**

Если использовать соотношение 1 чайная ложка соды : 10 -12 ложек столового уксуса с концентрацией 7% и принять 1 мл уксуса равен 1 г, получим 7 г соды : $50 - 60 \text{ г} * 0,07 = 7 : 3,5 - 4,2 = 1 : 0,5 - 0,6$ **5 баллов.**

Реакцию гашения соды использую в кулинарии для получения пышного теста за счет пузырьков, выделяющего углекислого газа. **3 балла.**

В качестве кислых веществ (продуктов) для «гашения» соды используют лимонную кислоту (лимон, лимонный сок), кисломолочные продукты, другие виды уксуса (яблочный, винный и т.п.), можно засчитать любые другие кислые пищевые продукты **по 2 балла за вещество, всего не более 6 баллов.**

Ледяная уксусная кислота 100%,

Уксусная эссенция 70%,

Столовый уксус 3-15%.

по 2 балла за раствор, всего не более 6 баллов.

Итого 30 баллов