

Химия 8 класс

Дефицит

Умение использовать приобретенные теоретические знания по химии в практической деятельности человека и быту.

Итоговая диагностика

Восьмиклассница Маша отдыхала летом с родителями на море и привезла оттуда домой банку с морской водой. В сентябре в школьной лаборатории Маша провела опыт: в фарфоровую чашку налила 125 г морской воды и упарила её на электрической плитке досуха. Масса полученного твёрдого остатка солей составила 2,25 г.

1. По результатам проведённого эксперимента вычислите массовую долю солей в образце морской воды (солёность моря).

Солёность некоторых морей Мирового океана

Море	Балтийское	Азовское	Чёрное	Средиземное	Красное
Массовая доля солей, %	0,7	1,1	1,8	3,9	4,1

2. Используя данные приведённой ниже таблицы, определите, на каком море отдыхала в этом году Маша.

3. На сколько солёность Средиземного моря больше солёности Балтийского моря. Ответ подтвердите расчетом.

4. Для укрепления иммунитета тренер по плаванию рекомендует Маше посетить курорты Балтийского моря. Сколько грамм морской воды надо взять для проведения опыта, чтобы после упаривания пробы можно было получить 14 г твердого остатка солей? Ответ подтвердите расчётом.

5. Какова солёность Адриатического моря, если при упаривании пробы морской воды массой 125 г этого моря твёрдый остаток солей составляет 4,5г. Ответ подтвердите расчётом.

Ответы на задания входного контроля

1. Содержание верного ответа, критерии и указания по оцениванию и баллы.

	Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
К1.	Приведён расчёт и дан правильный ответ: $\omega(\text{солей}) = (2,25 \text{ г} / 125 \text{ г}) \times 100\% = 1,8\%$.	1
	Расчёт не привёл к правильному ответу. ИЛИ Расчёт отсутствует / проведён неправильно независимо от наличия правильного ответа. ИЛИ Ответ неправильный	0
	Максимальный балл	1

2. Содержание верного ответа, критерии и указания по оцениванию и баллы.

	Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
К1.	Дан правильный ответ: Море Черное	1
	Ответ неправильный	0
	Максимальный балл	1

3. Содержание верного ответа, критерии и указания по оцениванию и баллы.

	Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
К1.	Приведён расчёт и дан правильный ответ: $\omega(\text{солей})$ Средиземного моря - $\omega(\text{солей})$ Балтийского моря = $3,9\% - 0,7\% = 3,2\%$	1
	Ответ неправильный	0
	Максимальный балл	1

4. Содержание верного ответа, критерии и указания по оцениванию и баллы.

	Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
К1.	Приведён расчёт и дан правильный ответ: $14 / (0,7 / 100\%) = 2000 \text{ г}$	1
	Расчёт не привёл к правильному ответу. ИЛИ Расчёт отсутствует / проведён неправильно независимо от наличия правильного ответа. ИЛИ Ответ неправильный	0
	Максимальный балл	1

5. Содержание верного ответа, критерии и указания по оцениванию и баллы.

	Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
К1.	Приведён расчёт и дан правильный ответ: $4,5 / 125 \times 100\% = 3,6\%$	1
	Расчёт не привёл к правильному ответу. ИЛИ Расчёт отсутствует / проведён неправильно независимо от наличия правильного ответа. ИЛИ Ответ неправильный	0
	Максимальный балл	1