

Всероссийская олимпиада по
Химии (школьный тур)
Крюковой Анны Игоревны
8в класс.

мах - 345 - 100%
факт - 27,55 ~ 81%

Задача 1 **65**

Древесные стружки и ивовые, речной песок и сахар - смеси, а не чистые вещества, причем смеси неоднородны

- 1) Стружку и ивовые можно разделить а) (с помощью воды (отстаивание) - дерево всплывает)
- 2) Смесь речного песка и сахара можно разделить так: Сначала минимально воду фильтруем ее от песка, а затем выпариваем ее и получаем сахар.

Задача 2 **55** $w(\text{Э}) = \frac{n \cdot A_r}{M_r} \cdot 100\%$

$$w(\text{O}) = \frac{0,255 \cdot 16}{6,046} = \frac{4,080}{6,046} = \frac{4080}{6046} \cdot 100\% = 67,32\%$$

$$w(\text{C}) = \frac{0,095 \cdot 12}{6,046} = \frac{1,140}{6,046} = \frac{1140}{6046} \cdot 100\% = 18,86\%$$

$$w(\text{H}) = \frac{0,63 \cdot 1}{6,046} = \frac{0,630}{6,046} = \frac{630}{6046} \cdot 100\% \approx 10,42\%$$

$$w(\text{N}) = \frac{0,014 \cdot 14}{6,046} = \frac{0,196}{6,046} = \frac{196}{6046} \cdot 100\% \approx 3,24\%$$

Задача 3 **6,55** Ответ: $w(\text{O}) \approx 67\%$; $w(\text{C}) \approx 20\%$; $w(\text{H}) \approx 9\%$; $w(\text{N}) \approx 4\%$

1) (Физически) 2) Вода 3) Изменится

только агрегатное состояние, химический состав остался неизменен.

1/2 1) Химический 2) Дерево, ~~оно~~ 3) Изменился химический состав веществ: дерево превратилось в зогу,

1/3 1) ~~Химический~~ 2) Вода, соль/сахар 3) Изменился ~~вещ~~ вещество

1/4 1) Химический 2) Железо под воздействием воды 3) Цвета изменился свой цвет и структуру.

1/5 1) Химический 2) Таз 3) Была затрачена энергия

✓ 6 1) Хищическое 2) ~~Плод~~ ~~Дерево~~ 3) Сметы учета и структуры

Задача 4 105

1) Никель - металлы

2)

3) Азот - неметаллы

4) Бор - неметаллы

5) Углерод - металлы

6) Кремний - неметаллы. Я думаю, что в кремне
земе узкими рядами всего, т.к.
7) Мышьяк - неметаллы первые группы земли имеют из-за

8) Углерод - неметаллы

9) Цирконий - металлы

10) Аргон - неметаллы

11) Медь - металлы

12) Криптон - неметаллы

Олимпиада по химии
Крюковской Анны
Игоревны 8В

макс 15б - 100%
факт 10б - 67%

1)

	Мук	Сахар	Соли	Кислота	Сода
Мук	///	-	-	+ -	↑ -
Сахар	-	///	-	-	-
Соли	-	-	///	-	-
Кислота	+ -	- -	-	///	↑
Сода	↑ -	-	-	↑	///

2)

Реакции не произошли, а
углекислый газ был добавлен
в тесто в результате вытеснения
материнской воды.

3)

Углекислый газ
А) Общие газы (А)
а) Горение
б) (показываю хим. реакции.

