

Российская Федерация
 Министерство образования
 Тюменская область
 Комитет по образованию
 администрации
 г. Тобольска
 "___" _____ 20__ г.
 N"

Тоб-х8-04-33

1	2	3	4	
5	8	9,5	10	1
				30,5

Handwritten signature and scribbles

№ 8-1

а). Он ~~еще~~ ^{уже} это сделать с помощью фильтрации.
 Для этого ему потребовалось следующее оборудование:
 колба, воронка и фильтровальная бумага. 3

б). $w = \frac{4,8}{30} \cdot 100 = 16\%$ (примесь). 2

в). $w(\text{NaCl}) = \frac{30}{150} \cdot 100 = 20\%$ (соль)

г). Нужно добавить воду.

$m(\text{H}_2\text{O}) = 18 \cdot 13,9 = 250$

$m(\text{H}_2\text{O}) = 250 - 150 = 100 \text{ мл.}$

Ответ: еще 100 мл воды ^{нужно} добавить.

№ 8-2

Формула: $\text{C}_8\text{H}_9\text{NO}_2$

$M_r(\text{C}_8\text{H}_9\text{NO}_2) = 12 \cdot 8 + 1 \cdot 9 + 14 \cdot 1 + 16 \cdot 2 = 157$

$$б) w(O) = \frac{16 \cdot 3}{110} \cdot 100 = 44\% (43,6\%)$$

$$в) w(O) = \frac{16 \cdot 3}{138} \cdot 100 = 35\% (34,7\%)$$

$$г) w(O) = \frac{16 \cdot 2}{97} \cdot 100 = 33\% (32,9\%)$$

$$д) w(O) = \frac{16 \cdot 6}{164} \cdot 100 = 58,5\% (58,5\%)$$

а) - 1V; б) - 3V; в) - 4V; г) - 2V; д) - 6V

№ 8 - 4.

Воздух - это смесь газов: кислорода, азота, углекислого газа, паров воды. Каждый из этих веществ состоит из молекул, которые в свою очередь состоят из атомов одного или нескольких химических элементов. Так, молекула кислорода состоит из двух атомов этого химического элемента, а молекула углекислого газа состоит из трех атомов одного - углерода и двух - кислорода. Поэтому кислород относят к простым веществам, а углекислый газ к сложным.

105

$\cdot 10^{22}$ молекул.
 $= 120 \text{ мм}$
 $4 \text{ км/мм} = 5 \text{ мм}$
 60 сек.

15
 молекулы не
 одной моле-

VV
 10 VV
 $\cdot 3 = 138 \text{ V}$
 $+ 1 \cdot 2 = 97 \text{ V}$
 $+ 16 \cdot 6 = 164 \text{ V}$