

X - 8 - 32

Максимально - 34 балл

Всего баллов 23,5

Задача 5-8-1

1. Чтобы очистить эту "смесь" от гвоздей, мы берём магнит. +
2. Чтобы очистить сахар от песка и стружков дерева мы добавляем H_2O . +
3. Чтобы отделить песок от воды мы пользуемся фильтром. +
4. Мы выпариваем воду и у нас остаётся сахар. + 65

Задача 5-8-3

- 1) На картинках: n_2, n_4, n_5 происходят химические процессы
 На картинках: n_1, n_3, n_6 происходят физические процессы
- 2) $n_1 - H_2O$ + + + +
 $n_2 -$ дерево, O_2 +
 $n_3 - H_2O$, соль/сахар/крахмал +
 $n_4 -$ железо, +
 $n_5 -$ газ, O_2 +
 $n_6 - H_2O$ +

3) Физическими являются процессы, в которых в-во не меняют свойств, в которых ~~химических~~ ~~процессов~~ химических являются процессы, в которых ~~происходит~~ ~~горение~~, ~~меняется~~ (толвится) ~~увет~~, ~~малыется~~ ~~резкий~~ ~~(по не во все)~~ ~~затух~~ ~~всегда~~

Задача 5-8-4

- 1 - никель Ni - Me +
- 2 -
- 3 - азот N - Me Me +
- 4 - бор B - Me (древний) -
- 5 - марганец Mn - Me Me -
- 6 - мышьяк As - Me Me +
- 7 - кремний Si - Me Me +
- 8 - углерод C - Me Me
- 9 - цирконий Zr - Me (полезный) -
- 10 -
- 11 - медь Cu - Me +
- 12 - криптон Kr - Me Me +

85

5-8-2

$O_{0,255} C_{0,085} H_{0,83} N_{0,014}$

$O=16$; $C=12$; $H=1$; $N=14$

1) $16 \cdot 0,255 = 4,08$ - O

2) $12 \cdot 0,085 = 1,02$ - C

3) $1 \cdot 0,83 = 0,83$ - H

4) $14 \cdot 0,014 = 0,196$ - N

$O_{4,08} C_{1,02} H_{0,83} N_{0,196}$

2,56

X - 6 - 32

Максимально - 15 балл Всего баллов 12,5

№ _____
На № _____ от _____

	Мука	Сахар	Соль	Кислота	Вода
Мука	✓	-	-	-	-
Сахар	-	✓	-	-	-
Соль	-	-	✓	-	-
Кислота	-	-	-	✓	↑
Вода	-	-	-	↑	✓

3/3

Известно, что газ CO_2 образующий не имеет структуры тесно
не имеет вкуса и запаха, однако при взаимодействии с водой
образует нестойкое соединение $CO_2 + H_2O$ с кисловатым вкусом. По плотности,
газ CO_2 в полтора раза тяжелее воздуха и малорастворим в воде.
Газ CO_2 при взаимодействии с раствором известковой воды, даёт
мутный раствор белого в-ва.

Примеры образования газа CO_2 :
сода + уксус
кухонная кислота + сода

0,5/3

ТБ 1/1
ТПЗ 2/2
ПЗ 6/6