

Победителей
165 - 80%

Муниципальное общеобразовательное учреждение
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ № 80 (МБОУ СОШ с УИОП № 80)
Свердлова ул., д. 28, г. Хабаровск, 680009
Тел. (4212) 70-05-98
ОКПО 44673935, ОГРН 1022701286222
ИНН / КПП 2724041076 / 272401001

№ _____ от _____

Секции химии:

И. И. Шевченко И.И.

В.В. Черепанова В.В.

М.В. (Сергей К.И.)

№ 1. - d, g, e, ж

30

№ 2.

- 1) собрать железо магнитом, убрать в сторону. +
- 2) налить в смесь воды, слить воду с ~~ее~~ растворённой в ней солью, выпарить воду, соль убрать в сторону. (что бы было проще воду можно слить ³ в марлю)
- 3) ~~растворить~~ нагреть смесь до расплавления меди, собрать с поверхности расплавленной меди сажу.

20

Оборудование: сильный магнит, дисцилингованная вода, марля (или другой фильтрующий материал), тигель, ~~источник нагрева~~ источник нагрева & достаточной для плавления меди температуры, & различные ёмкости, ложка из тугоплавкого материала.

№ 3. - магнетит $\approx 2 \frac{4}{6}$ части железа к 7 частям кислорода
15

№ 4. P_2O_5 фосфор + 15

Решение к №3.

Магнетит: $1) \begin{array}{r} \approx 56 \\ \times 3 \\ \hline \cdot 168 \end{array}$ $2) \begin{array}{r} \approx 76 \\ \times 4 \\ \hline 64 \end{array}$ доля железа $\frac{768}{232} \approx 2 \frac{4}{6} \text{ к } 7$

Гематит: $1) \begin{array}{r} \approx 56 \\ \times 2 \\ \hline 112 \end{array}$ $2) \begin{array}{r} \approx 16 \\ \times 3 \\ \hline 48 \end{array}$ доля железа $\frac{112}{160} \approx 2 \frac{1}{3} \text{ к } 7$

Лимонит: доля железа $< \frac{112}{160}$ так как в ^{этом} минерале ~~меньше~~ примесей чем в гематите

$2 \frac{4}{6} \text{ к } 7 > 2 \frac{1}{3} \text{ к } 7$ Ответ: магнетит + 45

Решение к №4.

1) $\begin{array}{r} 15,9 \\ \times 5 \\ \hline \approx 79,5 \end{array}$

2) $\begin{array}{r} 79,5 \mid 56,3 \\ 563 \mid 7,4 \\ \hline 2320 \\ 2252 \\ \hline 72 \end{array}$

3) $\begin{array}{r} 700,0 \\ - 56,3 \\ \hline 43,7 \end{array}$

~~4) $\begin{array}{r} 43,7 \mid 2 \end{array}$~~

4) $43,7 : 2 \approx 21,85$

5) $\begin{array}{r} 21,85 \\ \times 1,4 \\ \hline 8740 \\ 2185 \\ \hline \approx 30,59 \end{array}$

$30,59 \approx 30,97$ — расхождение + 7

$165 - 80\%$