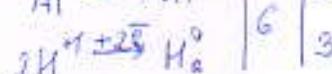
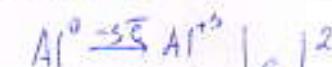
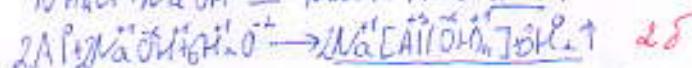
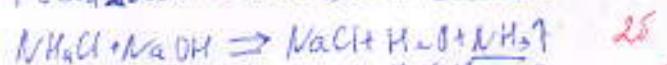
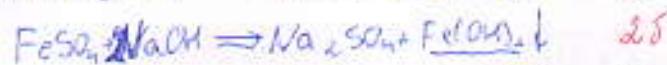
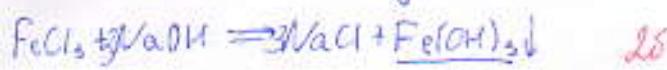


Сиреневый оксид — Fe(OH)_3

желтавий оксид — Fe(OH)_2

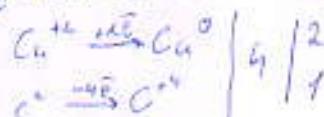
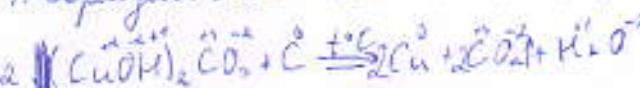
сигаретный запах — NH_3

кофейновая соль в соке — $\text{Me}[\text{Al(OH)}_4] + \text{H}_2\text{O}$



35 ~ 2.

1. Весына шахтного — $(\text{Cu(OH})_2\text{CO}_3$; $w(\text{Cu}) = \frac{64}{2 \cdot 64 + 5 \cdot 16 + 12} \cdot 100\% = 53,66\%$



$$3. m((\text{Cu(OH})_2\text{CO}_3) = 500 \cdot 0,85 = 425 \text{ г}$$

$$\star n((\text{Cu(OH})_2\text{CO}_3) = \frac{425}{222} = 1,914 \text{ моли}$$

$$n(\text{CO}) = 1,914 \cdot 2 = 3,828 \text{ моли}$$

$$V(\text{CO}_2) = 3,828 \cdot 22,45 = 85,777 \text{ л}$$

$$m(\text{CO}_2) = 3,828 \cdot 44 = 168,432 \text{ г}$$

15

$$4. m(\text{Cu}) = \frac{5 \cdot 12}{0,85} = 6,02,353 \text{ г}$$

$$n(\text{Cu}) = \frac{6,02,353}{64} = 9,414 \text{ моли}$$

$$n((\text{Cu(OH})_2\text{CO}_3) = 9,414 : 2 = 4,706 \text{ моли}$$

$$m((\text{Cu(OH})_2\text{CO}_3) = 4,706 \cdot 222 = 1044,732 \text{ г}$$

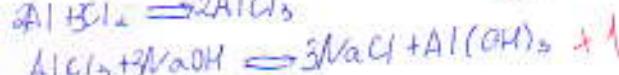
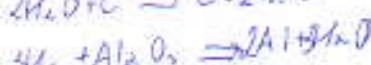
08

Одно: 3,828 моли CO_2 , 85,777 л CO_2 , 168,432 г $(\text{Cu(OH})_2\text{CO}_3$.

0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
A	B	C	D	E	*	Z	U	K	N	M	H	
5	9	4	2	6	11	12	3	1	11	7	8	10

45

X — Na_2CO_3 , измеренная сода



05

23,755

+35

⇒ неизвестный реагент — извести, например,

NaOH

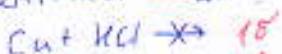
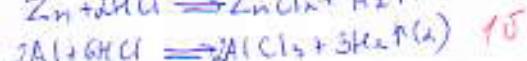
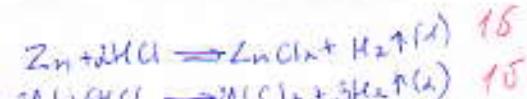
25

11

106

2,455

+2



$$1. a) m(Zn+Al) = 21,4 - 6,4 = 15 \text{ g}$$

Dynam. x mol Cu - n(2n), y mol Al - n(Al), moles

$$65x = m(Zn), 27y = m(Al), 65x + 27y = 15$$

$$n_1(H_2) = n_1(2n) = x \text{ mol Cu}, V_1(H_2) < 22,4x$$

$$n_2(H_2) + 1,5n(Al) = 1,5y \text{ mol Al}, V_2(H_2) < 22,4x + 33,6y = 8,96x$$

$$\begin{cases} 65x + 27y = 15 \\ 22,4x + 33,6y = 8,96x \end{cases}$$

$$\begin{cases} 65x + 27y = 15 \\ x + 5,5y = 0,4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 0,4 - 5,5y \\ 65(0,4 - 5,5y) + 27y = 15 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 0,4 - 5,5y \\ -20,5y = -11 \end{cases}$$

$$m(2n) = 65 \cdot 0,166 = 10,79 \text{ g}$$

$$m(Al) = 27 \cdot 0,166 = 4,216 \text{ g}$$

$$m(Cu) = 6,4 \text{ g}$$

$$\delta) w(2n) = \frac{10,79}{21,4} \cdot 100\% = 50,42\%$$

3. zog c. konsentracijom jasasem - H_2S (apologozef)

$$n(H_2S) = \frac{6,4}{64} = 0,1 \text{ mol Cu}$$

$$n(H_2S) = 0,05 \text{ mol Cu} : 2 = 0,025 \text{ mol Cu}$$

$$V(H_2S) = 0,05 \cdot 22,4 + 1,52 \text{ L}$$

$$4. N(Cu) = 0,05 \cdot 6,02 \cdot 10^{23} = 0,301 \cdot 10^{23} \text{ atomi Cu.}$$

Adurom: 10,79 g 2n, 4,216 g Al, 6,4 g Cu; 50,42% 2n; 1,52 L H_2S ; $0,301 \cdot 10^{23}$ atomi Cu.

~ 4.

38 + 15 = 1

68 + 15 + 1

Thermoflux

176131486 65 Gr.

Hermann et al.

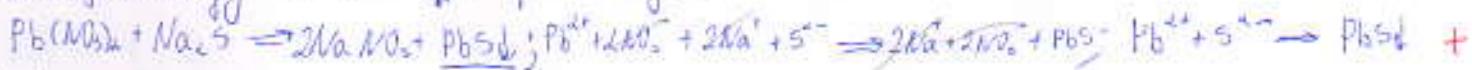
Σ 135

Kostenko 18

	NaOH	MgCl ₂	Pb(NO ₃) ₂	Na ₂ S	ZnCl ₂
NaOH	↑ NH ₃ газы израс.	↑ NH ₃ газы израс.	Pb(OH) ₂ израс. израс.	—	Zn(OH) ₂ израс. израс.
MgCl ₂	↑ NH ₃ газы израс.	—	PbCl ₂ израс.	—	—
Pb(NO ₃) ₂	Pb(OH) ₂ израс. израс.	PbCl ₂ израс.	—	PbS израс.	PbCl ₂ израс.
Na ₂ S	—	—	↓ PbS израс.	—	↓ ZnS израс.
ZnCl ₂	Zn(OH) ₂ израс. израс.	—	PbCl ₂ израс.	ZnS израс.	—

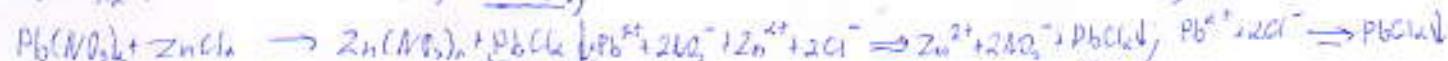
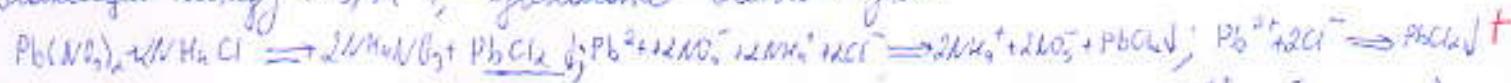
- 1 - Pb(NO₃)₂ +
 2 - Na₂S +
 3 - ZnCl₂ +
 4 - MgCl₂ +
 5 - NaOH +

1) Реакции между 1 и 2 - багато різних варіацій.

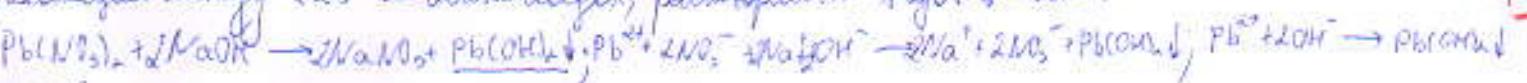


В-х 2 може згорнути пульпичні віни, зупиняючи їх, але Na₂S (якщо зупинити амаль), може в-х 1 - Pb(NO₃)₂.

2) Реакції між 1 та 3 - одноточкові зони варіацій:

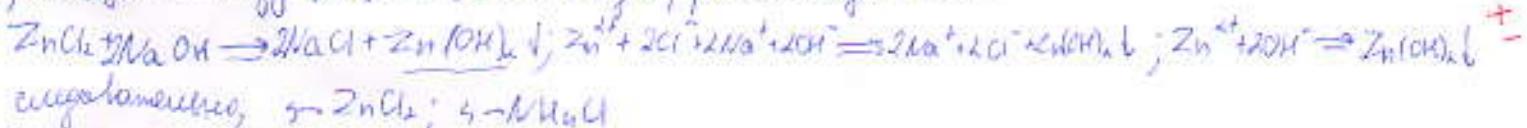


3) Реакції між 1 та 5 - зони згорнення, пасивування і від. в-х 5.

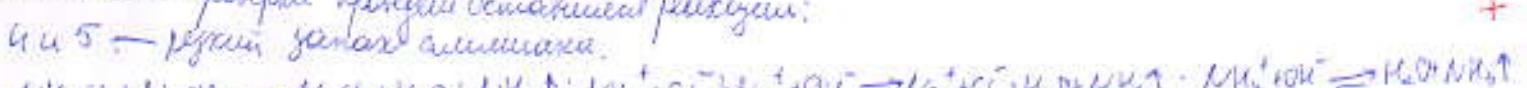


спільнотвірство, 5 - NaOH

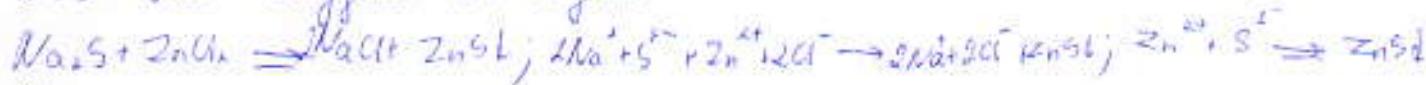
4) Реакції між 3 та 5 - зони згорнення, пасив. від. NaOH:

зупиняємо, → ZnCl₂; 4 - MgCl₂

Все самоподібно, якщо ви відкинете пасивання:



2 та 5 - зони зупинення варіацій:



■■■