

	NH ₄ Cl	NaOH	AgNO ₃	K ₂ CO ₃	ZnCl ₂	XY ₂ - CuF ₂
NH ₄ Cl	X	↑	↓	-	-	- CuF ₂ + 2NH ₄ Cl → CuCl ₂ + 2NH ₄ F
NaOH	↑	X	↓	-	↓*	↓ CuF ₂ + 2NaOH → Cu(OH) ₂ + 2NaF
AgNO ₃	↓	↓	X	↓	↓	- CuF ₂ + 2AgNO ₃ → Cu(NO ₃) ₂ + 2AgF
K ₂ CO ₃	-	-	↓	X	↓	↓ CuF ₂ + K ₂ CO ₃ → CuCO ₃ + 2KF
ZnCl ₂	-	↓	↓	↓	X	↓ CuF ₂ + ZnCl ₂ → CuCl ₂ + ZnF ₂ ↓

Виготовлення максимум

Рівняння:

	K ₂ CO ₃	ZnCl ₂	AgNO ₃	NaOH	NH ₄ Cl	CuF ₂	
	N1	N2	N3	N4	N5	XY ₂	
K ₂ CO ₃	X	↓ ³	↓	-	-	↓	ZnCl ₂ + K ₂ CO ₃ → ZnCO ₃ + 2KCl
N1							↓ ZnCO ₃ ↓
ZnCl ₂	↓	X	↓	↓*	-	↓	2AgNO ₃ + K ₂ CO ₃ → Ag ₂ CO ₃ + 2KNO ₃
N2							
AgNO ₃	↓	↓	X	↓	↓	-	ZnCl ₂ + AgNO ₃ → Zn(NO ₃) ₂ + AgCl
N3							
NaOH	-	↓	↓	X	↑	↓	ZnCl ₂ + 2NaOH → Zn(OH) ₂ + 2NaCl
N4							+ NaOH → Na ₂ Zn(OH) ₄
NH ₄ Cl	-	↓ ⁵	↓	↑	X	-	
N5							
CuF ₂	↓	↓	-	↓	-	X	2AgNO ₃ + 2NaOH → Ag ₂ O + H ₂ O + 2NaNO ₃
XY ₂							AgNO ₃ + NH ₄ Cl → AgCl ↓ + NH ₄ NO ₃
							NaOH + NH ₄ Cl → NH ₃ ↑ + NaCl + H ₂ O

MOPEP
MOPEPPROJECT.EU



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Сторожук Т. В. 0999003097, Сухомяков 0969649599