

**XXIII міський
турнір юних
хіміків
для учнів 7-11-х класів
закладів загальної
середньої освіти
м. Харкова**





ЖУРІ ТУРНІРУ

ГОЛОВА ЖУРІ:

АНДРІЙ ДОРОШ

ДОКТОР ХІМІЧНИХ НАУК, П.
ЗАВІДУВАЧ КАФЕДРИ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ
ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА



УЧАСНИКИ ТУРНІРУ:



1. ЗБІРНА КОМАНДА ІНДУСТРІАЛЬНОГО РАЙОНУ «LITMUS»
2. ЗБІРНА КОМАНДА КИЇВСЬКОГО РАЙОНУ «МОЛЕКУЛЯРНА МАФІЯ»
3. ЗБІРНА КОМАНДА НЕМИШЛЯНСЬКОГО РАЙОНУ «QUANTUM»
4. ЗБІРНА КОМАНДА НОВОБАВАРСЬКОГО РАЙОНУ «КОРУНД»
5. ЗБІРНА КОМАНДА ОСНОВ'ЯНСЬКОГО РАЙОНУ «АУРУМ»
6. ЗБІРНА КОМАНДА САЛТІВСЬКОГО РАЙОНУ «ADAMANT»
7. ЗБІРНА КОМАНДА СЛОБІДСЬКОГО РАЙОНУ «ІЗОТОПИ»
8. ЗБІРНА КОМАНДА ХОЛОДНОГІРСЬКОГО РАЙОНУ «СТАЛЕВІ АЛХІМІКИ»
9. ЗБІРНА КОМАНДА ШЕВЧЕНКІВСЬКОГО РАЙОНУ «ПОЗИТИВНІ ЙОНИ»



ХАРКІВСЬКА СЦЕНА











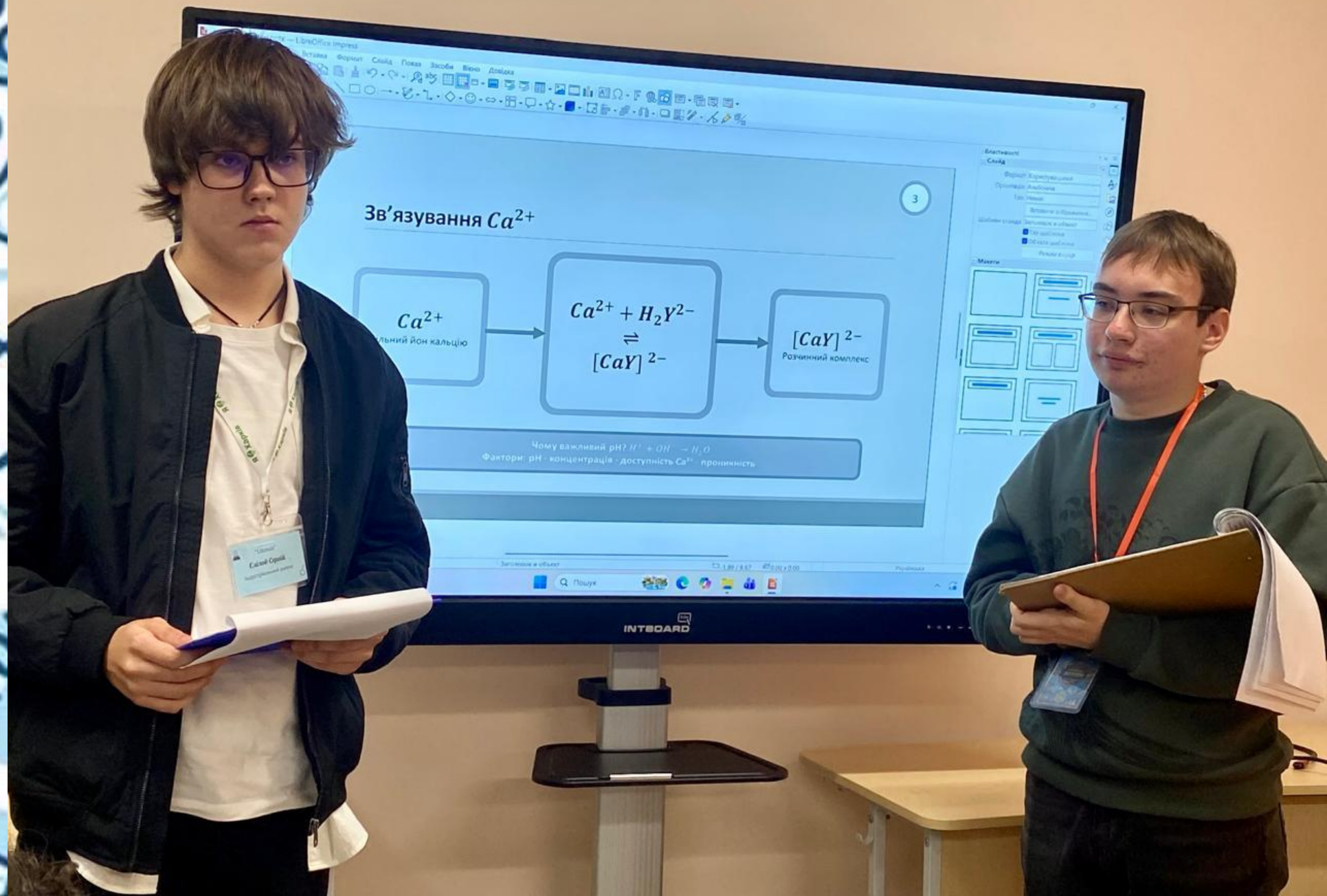














ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ЧАСТИНА КРИСТАЛИ КАЛЬЦІЙ АЦЕТАТУ

15

2. Етап. Шкарлупу розчиняємо у 9%
оцтовій кислоті



3. Етап. Фільтруємо суміш







	1	2	3	Σ
Киевский	41	0 ¹⁰	Д	
Одесский	70	Д ¹⁰	Р	
Львовский	132 ²	Р	0	

Док 10
мг 12
Док 13
мг 13
Док 13
мг 13



















XXIII міський
турнір юних
хіміків
для учнів 7-11-х класів
закладів загальної
середньої освіти
м. Харкова



XXIII міський
турнір юних
хіміків
для учнів 7-11-х класів
закладів загальної
середньої освіти
м. Харків







XXIII міський
турнір юних
хіміків
для учнів 7-11-х класів
закладів загальної
середньої освіти

МІСЬКИЙ ТУРНІР ЮНИХ ХІМІКІВ





ХІМІЧЕСЬКИЙ
ТУРНИР
ЮНИХ ХІМІКІВ
для учнів 1-х класів
Тернопільської області



XXIII міський
турнір юних
хіміків
для учнів 7-11-х кл.
закладів загальної
середньої освіти
м. Харкова

МІСЬКИЙ ТУРНІР ЮНИХ ХІМІКІВ



XXIII міський
турнір юних
хіміків
для учнів 7-11-х класів
закладів загальної
середньої освіти
м. Харкова



XXIII міський
турнір юних
хіміків
для учнів 9-11 класів
закладів загальної
середньої освіти
м. Київ

МІСЬКИЙ ТУРНІР ЮНИХ ХІМІКІВ

XXIII міський турнір юних хіміків для учнів 9-11 класів закладів загальної середньої освіти м. Київ





XXIII Міський
турнір юних хіміків
для учнів 11-х класів
загальної освіти

МІСЬКИЙ ТУРНІР ЮНИХ ХІМІКІВ

ДИПЛОМ
ОРИГІНАЛ
нагороджено
Іванова Івана
учня 11-го класу
Львівської загальної
школи №1
Львівська область, м. Львів

LED
DESK LAMP



XXIII міський турнір юних хіміків

для учнів 9-11 класів загальноосвітньої середньої освіти



XXIII міський
турнір юних
хіміків
для учнів 7-11-х класів
закладів загальної
середньої освіти
м. Харкова







XXIII міський
турнір юних хіміків
для учнів закладів
середньої освіти







XXIII міський
турнір юних
хіміків
для учнів 7-11-х класів
з складів загальноосвітньої
середньої освіти
м. Харків





XXIII міський
турнір юних
хіміків
для учнів 7-11-х класів
закладів загальної
середньої освіти
за







