

**ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ  
ВОКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ  
(КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ)  
КОМУНАЛЬНИЙ ПОЗАШКІЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«КИЇВСЬКА МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ»**

***СХВАЛЕНО***

Протокол засідання методичної ради  
від 21.09.2021 року № 1

***ЗАТВЕРДЖЕНО***

Наказ  
від 23.10. 2021 року № 68

**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА  
ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ПЕДАГОГІЧНИХ  
ПРАЦІВНИКІВ ЗАКЛАДІВ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ  
ТА ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ**

**«Наукові досягнення вітчизняної геохімії»**

<b>Розробник програми</b>	Сукач Віталій Васильович - доктор геологічних наук, завідувач відділу геології та геохімії рудних родовищ Інституту геохімії та рудоутворення ім. М.П. Семененка НАН України, секретар Національного стратиграфічного комітету України, керівник секції геології, геохімії та мінералогії відділення наук про Землю КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді».	
<b>Найменування програми</b>	Освітня програма підвищення кваліфікації педагогічних працівників закладів загальної середньої освіти та позашкільної освіти «Наукові досягнення вітчизняної геохімії».	
<b>Мета програми</b>	Підвищити професійну компетентність педагогічних працівників закладів загальної середньої освіти та позашкільної освіти з використання сучасних методів геохімічних досліджень, як методу індивідуалізації в освіті, та ознайомити з головними напрацюваннями вітчизняних провідних фахівців для покращення мотивації учнів до вивчення закономірностей розвитку геохімічних процесів.	
<b>Напрямок програми</b>	Природничий; науки про Землю; географія.	
<b>Зміст програми</b>	1.	Вступ.
	2.	Геохімія як наука.
	3.	Значення геохімічних досліджень у вивченні корисних копалин України.
	4.	Сучасні методи дослідження надр.
	5.	Головні напрями наукових досліджень у геохімії твердих корисних копалин і гірських порід.
<b>Обсяг програми</b>	1,5 години.	
<b>Форма підвищення кваліфікації</b>	Очна.	
<b>Результати навчання</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ознайомлення з основними результатами вітчизняних наукових геохімічних досліджень, що можуть бути використані при написанні учнівських проєктів та під час вивчення курсу географії у 6 і 7 класах.</li> <li>2. Аналіз: <ul style="list-style-type: none"> <li>- геохімічного моніторингу як методу сучасних досліджень;</li> <li>- значення вивчення геохімічного складу комплексних родовищ корисних копалин для підвищення ефективності добувної промисловості;</li> <li>- значення використання новітніх комп'ютерних технологій обробки великих масивів первинних даних.</li> </ul> </li> <li>3. Оволодіння методиками: <ul style="list-style-type: none"> <li>- визначення основних корисних копалин;</li> <li>- визначення цілі проєкту з геології та геохімії;</li> <li>- проведення з учнями вивчення основних властивостей мінералів і гірських порід на підставі відібраних зразків у кернахосховищі.</li> </ul> </li> </ol>	