

## Аналіз роботи ШМО вчителів природничих наук за 2018-2019 навчальний рік

За минулий, 2018-2019 навчальний рік ШМО вчителів природничих наук зроблено наступне:

### на I засіданні МО:

- Ознайомлення з нормативними документами про викладання біології, географії та хімії на 2018-2019 н.р.
- Ознайомлення зі змінами у програмах та вибір програм на поточний навчальний рік.
- Ознайомлення з методичними рекомендаціями щодо викладання інваріантної складової з екології та біології на 2018-2019 н.р.
- Спланували роботу ШМО вчителів природничого циклу на 2018-2019 навчальний рік, з врахуванням завдань РМО вчителів біології, хімії, географії та екології.
- Обговорені питання щодо використання інноваційних технологій та методик під час виконання практичної частини на уроках природничого циклу.
- Обговорення наказів щодо навантаження учнів.
- Обрали теми для самоосвіти:

**Бойко Л.М.** – «Розвиток внутрішнього потенціалу, підвищення професійно-адаптаційних можливостей учнів на уроках біології», **Гук І.Ю.** – «Компетентнісна підготовка учнів на уроках географії через використання технологій адаптивного навчання», **Кузьменко В.А.** – «STEM-підходи при викладанні біології у профільних класах», **Бобкова О.О.** – «Формування предметних компетенційних засобами розвивальних технологій», **Шкоденко О.А.** – «Активізація пізнавальної діяльності учнів на уроках хімії», **Кукса А.В.** – «Інтерактивні методи навчання на уроках хімії в профільних класах».

### на II засіданні МО :

- Підготовка вчителів до впровадження сучасних інформаційних технологій на уроках біології, хімії, географії, екології.
- Обговорення шляхів підготовки учнів до впровадження сучасних інформаційних технологій.
- Проведений аналіз результатів шкільних олімпіад.
- Відбувся обмін досвідом з питань вдосконалення методики викладання, заплановано відвідування тематичних семінарів.
- Були намічені методи і технології навчання, шляхи підготовки до участі в олімпіадах районного та обласного рівня, написання робіт на МАН, участь у всіх екологічних і біологічних конкурсах. Були прогнозовані можливі результати. Прогнози дали позитивні результати. Вчителями кафедри були підготовлені призери II етапу учнівських олімпіад.

Предмет	Клас	Учень	Місце	Вчитель, який підготував
Біологія	9-А	Дядюренко Владислав	II	Кузьменко В.А.
	9-А	Куліковська Єлизавета	III	Кузьменко В.А.
	9-А	Козак Данил	III	Кузьменко В.А.
	11-А	Ажищенко Надія	III	Бойко Л.М.
	11-А	Карпенко Олександра	III	Бойко Л.М.
	11-А	Варченко Марк	III	Бойко Л.М.
	10	Ткачов Данііл	II	Бабкова О.О.
10	Бондаренко Іван	II	Бабкова О.О.	

Хімія	11-А	Примаков Владислав	III	Кукса А.В.
	8-Б	Черняк Анастасія	III	Шкоденко О.О.
Географія	9-Б	Таранова Валерія	III	Гук І.Ю.
	11-Б	Дмитрієва Вероніка	III	Усова Т.М.
	11-Б	Іванцова Марія	III	Усова Т.М.
Екологія	11-А	Примаков Владислав	I	Савіч І.О., Бойко Л.М.
	11 А	Карпенко Олександра	II	Савіч І.О., Бойко Л.М.
	11-А	Бунь Вікторія	II	Савіч І.О., Бойко Л.М.
	11-А	Варченко Марк	III	Савіч І.О., Бойко Л.М.

Переможці III (обласного) етапу:

**Ткачов Данііл** учня 10 класу під керівництвом вчителя Бабкової О.О. - **II місцем** на олімпіаді з біології.

**Бунь Вікторія** та **Швець Дар'я** учениці 11-А класу (вчителі Бойко Л.М. та Савіч І.О.) посіли **III місце** на олімпіаді з екології.

**на III засіданні МО** серед інших питань вирішені наступні:

- Підготовлений моніторинг за перший семестр учителями хімії, географії та біології.
- Обговорені доповіді для РМО «Навички 21 століття – нова реальність в освіті».
- Обговорене календарне планування на друге півріччя.
- Запланована робота з обдарованими дітьми в школі, яка сприятиме розвитку інтересу школярів до вивчення природничих наук.
- Проведений аналіз результатів участі у II етапі та підготовка до участі у МАНі.
- Затвердження календарного планування з предметів природничого циклу на II семестр 2018-2019 н.р.

**на IV засіданні МО** розглянуті нормативно-правові акти та офіційні роз'яснення щодо профільного навчання в сучасній школі. Відбулось обговорення ефективності варіативної складової в 2018-2019 навчальному році. Були затверджені матеріали для проведення ДПА з хімії для 9-А класу.

Був проведений тиждень біології. В межах тижня відбулись наступні заходи:

№ з/п	Зміст і мета заходу	Відповідальний	Кращі роботи
<b>02.04.2019 вівторок</b>			
1.	Відкриття тижня. Інформаційна хвилинка «Ми всі природи вірні діти». <b>Мета:</b> привернути увагу до світових екологічних проблем та екологічних проблем рідного краю. Розвивати екологічну свідомість та виховувати відповідальне ставлення до природи.	Класні керівники, Бойко Л.М., Кузьменко В.А., Кукса А.В., Шкоденко О.А.	Особлива подяка активним учасникам – учням 9-А класу: 1. Куліковській Єлизаветі; 2. Хмель Анастасії; 3. Ульянової Катерині.
2.	Фотовиставка: «Мій домашній улюбленець». <b>Мета:</b> поділитися враженнями про своїх домашніх улюбленців,	Кузьменко В.А., вчителі початкової школи.	<b>Відзначені роботи:</b> 1. Терзієва Ольга (6-Б); 2. Чешенко Євгенія (6-Б);

	розвивати любов до природи та естетичний смак.		3. Козлова Кароліна (6-Б); 4. Кошик Кристина (9-А).
3.	Екоплакат колективної творчості «В гармонії з природою». <b>Мета:</b> збагатити знання молодших школярів про навколишній світ, цілеспрямовано розвивати творчий потенціал та комунікативні здібності учнів.	Ковальчук Т.В.	<b>Подяка учням та батькам 1-А класу.</b> <b>Відзначена участь учнів:</b> 1. Владимірова Дар'я; 2. Козакова Марія; Лепіхіна Катерина; 3. Петухова Вікторія; 4. Дилов Владислав.
4.	Конкурс-вікторина «Цікава хімія». <b>Мета:</b> розвиток пізнавального інтересу до хімії, розширення та більш глибоке засвоєння матеріалу, розвиток самостійності учнів, розвиток командної роботи, розвиток творчої особистості.	Кукса А.В.	<b>Кращі результати демонстрували:</b> Примаков Владислав (11-А клас); Бондаренко Іван (10 клас); Гриденьова Галина (10 клас.); Евакаліна Катерина. (11-А клас).
5.	QR-квест «Рятівники планети». <b>Мета:</b> застосувати на практиці знання з хімії, біології та географії формувати в учнів навички використання інформаційно-комунікативних технологій, та навички пошуку інформації відповідно до завдань квесту, вдосконалювати вміння аналізувати та вирішувати поставлені задачі.	Шкоденко О.А.	<b>Призові місця посіли:</b> <i>I місце</i> – Якимова Єлизавета, Дуйловський Данило, Меркулова Діана (8-А клас); <i>II місце</i> – Гриденьова Галина, Бондаренко Іван (10 клас); <i>III місце</i> – Макарцов Ігор, Нежурко Єва, Голік Варвара (8-А клас).
6.	Вікторина «Кумедні тварини». <b>Мета:</b> використовуючи інтерактивні методи розвивати в учнів інтерес до біології, тваринного світу, виховувати любов та бережливе ставлення до братів наших менших.	Бойко Л.М.	Подяка учням 7-Б класу за участь. Найактивнішими виявились: 1. Абасова Аміна; 2. Глядченко
7.	Біологічні фантазії «Якби я був жителем океану». <b>Мета:</b> використовуючи нестандартні форми навчання, формувати в учнів вміння моделювати біологічні процеси, застосовувати набуті знання на практиці, виховувати бережливе ставлення до природи.	Бабкова О.О.	<b>Подяка за участь учням 11-Б класу.</b> <b>Найактивніші:</b> 1. Рижова Олександра; 2. Севастьянова Олександра; 3. Намінас Юлія; 4. Сібілева Вікторія.

<b>03.04.2019 середа</b>			
8.	Аукціон географічних знань «Рослини і тварини Червоної книги України (Запорізька область)» <b>Мета:</b> в нестандартній формі виявити в учнів знання з географії, та біології незвичайними завданнями мотивувати учнів до вивчення предметів, розвивати пам'ять та кмітливість, привернути увагу до вимираючих видів, та видів, що знаходяться під загрозою вимирання.	Гук І.Ю.	<b>Подяка за участь учням 5-6 класів. Найкмітливішими виявились:</b> 1. Войтович Діна (5-А); 2. Замирайло Олександра (5-А); 3. Єршова Софія (5-А); 4. Левіна Єлизавета (6-А); 5. Сахно Софія (6-А); 6. Терзісва Ольга (6-Б).
9.	Цікава наука для дітлахів <b>Мета:</b> : в ігровій та невимушеній формі розвивати в учнів початкової школи інтерес та мотивацію до вивчення природничих наук; стимулювати креативність та творчість.	Кузьменко В.А., Кукса А.В., Ковальчук Т.В.	<b>Подяка учням 9-А в організації заходу:</b> 1. Бенда Станіслав; 2. Христенко Данил; 3. Кошик Кристина.
10.	Веб-квест «Хімія навколо нас?» <b>Мета:</b> випробувати кмітливість дітей за рахунок інтеграції хімії та інформатики; розвивати уявлення, вміння шукати потрібну інформацію.	Кукса А.В.	<b>Серед учнів 9-А класу призові місця посіли:</b> I місце – Дядюренко Владислав; II місце – Бабенко Анастасія, Куліковська Єлизавета; III місце – Шулатов Георгій.
11.	Круглий стіл – зустріч з цікавими людьми. (хірург обласної лікарні Ярошенко Петро) <b>Мета:</b> ознайомити учнів зважливою та нелегкою професією лікаря, виховувати людяність та співчуття, професійна спрямованість.	Бойко Л.М.	<b>Подяка за участь учням 11-А класу. Активно включались в дискусію:</b> 1. Іса Омар; 2. Коваль Дар'я; 3. Примаков Владислав; 4. Карпенко Олександра.
12.	Перегляд відео та презентацій «Хімічні професії». <b>Мета:</b> розвивати здібності і таланти учнів, сформувані психологічну готовність до професійного самовизначення; розкрити роль хімії, як основного предмету для різних спеціальностей.	Кукса А.В.	<b>Подяка за участь учням 11-А класу.</b>
<b>04.04.2018 четвер</b>			
13.	Фотоконкурс «Краса України – Запоріжжя». <b>Мета:</b> привернути увагу учнів до унікальних пам'яток природи	Гук І.Ю.	<b>Призові місця посіли:</b> I місце – Якимова Єлизавета (8-А клас);

	Запоріжжя, виховувати патріотизм, любов до рідного краю, сприяти розкриттю творчого потенціалу та художнього смаку.		<i>II місце</i> – Дяченко Ігор (11-А клас); <i>III місце</i> – Величко Кирило (5-А клас).
14.	<p>Конкурсний суботник (II етап Проекту «Екошкола #зелений»):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- відкриття заходу – флеш-моб;</li> <li>- конкурс екологічних гасел;</li> <li>- концертна програма;</li> <li>- прибирання території;</li> <li>- висадка дерев та квітів на пришкільній території;</li> <li>- музичні хвилинки.</li> <li>- руханки.</li> </ul> <p><b>Мета:</b> поліпшити естетичний вигляд пришкільної території, прибрати сміття та озеленити ділянки біля школи; продовжити формувати екологічну свідомість громадськості та згуртувати небайдужих людей навколо корисної спільної справи; сприяти покращенню та збереженню здоров'ю учнів, шляхом перебуванню на свіжому повітрі, підвищенню фізичної активності та покращенню психо-емоційного стану.</p>	Горбенко О.Д., Кузьменко В.А., Грушина А.О., класні керівники	<p><b>Подяка колективам 9-А та 11-А класу в організації флеш-мобу.</b></p> <p><b>Подяка активним учасникам 1-11 класів та їх класним керівникам.</b></p> <p><b>Подяка представникам батьківської громадськості в організації та проведенні суботнику:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Владимиров Сергій Володимирович;</li> <li>2. Владимірова Васеліна Вікторівна;</li> <li>3. Петухов Дмитро Станіславович;</li> <li>4. Петухова Ганна Вікторівна.</li> <li>5. Шулатова Ольга Миколаївна;</li> <li>6. Дондик Анна Павлівна;</li> <li>7. Заріцька Світлана сергіївна;</li> <li>8. Алексєєва Марина Сергіївна;</li> <li>Винокурова Тетяна Сергіївна;</li> <li>9. Фатова Олена Вікторівна;</li> <li>10. Баженок Ірина Станіславівна;</li> <li>11. Єфремова Катерина Сергіївна;</li> <li>Нестеренко Катерина Сергіївна.</li> </ol>
15.	<p>Кінозал «Тваринні династії»</p> <p><b>Мета:</b> виховувати в учнів любов до природи та бережливого ставлення до тварин; привернути увагу до глобальних екологічних проблем та загрози вимирання деяких видів.</p>	Кузьменко В.А.	<b>Подяка за участь учням 6-А класу.</b>

<b>05.04.2019 п'ятниця</b>			
16.	Участь у флешмобі «Оздоровча руханка» <b>Мета:</b> залучення молоді до активного відпочинку, популяризація здорового способу життя.	Кузьменко В.А., Грушина А.О.	<b>Подяка за участь учням 9-А класу.</b>
17.	Тематичне інформування «У світі природничих професій». <b>Мета:</b> ознайомитись з природничими професіями України, світу, професійна спрямованість.	Гук І.Ю.	<b>Подяка за участь учням 10 класу.</b>
18.	Урок-хімічна лабораторія «Запоріжжя... Чисте повітря?» <b>Мета:</b> привернути увагу до проблеми забруднення повітря, розвивати в учнів інтерес до предмету, почуття відповідальності, вміння аналізувати ситуацію, проводити дискусію.	Шкоденко О.А.	<b>Подяка за участь учням 7-А класу.</b> Відзначились: 1. Жмура Тимур; 2. Вітренко Стелла; 3. Вареник Аліса; 4. Рянчєв Олександр; 5. Бенда Олександр.
19.	Онлайн-вікторина «Віруси поряд з нами». <b>Мета:</b> застосовуючи сучасні технології, в невимушеній формі стимулювати пізнавально-ігрову діяльність учнів.	Бабкова О.О.	Подяка за участь учням 10 класу. <b>Найкмітливішими стали:</b> 1. Ткачов Данііл; 2. Бондаренко Іван.
20.	Майстер-клас з вирощування кристалів: <b>Мета:</b> ознайомитись з методикою вирощування кристалів солей з їх розчинів, набути практичних навичок вирощування кристалів, спостерігаючи за їх розмірами і формою; опрацювати додаткову літературу з вирощування кристалів та їх застосування; виростити кристали з розчину кам'яної солі.	Кукса А.В.	Подяка учням 6-А. Хочеться відзначити найактивніших учасників заходу: 1. Гречко Ігор; 2. Зінаїдова Анастасія; 3. Іванов Володимир 4. Іванов Олексій 5. Левіна Єлизавета; 6. Маковійчук Анастасія; 7. Маслюк Максим.
<b>08.04.2018 понеділок</b>			
21.	Веб-квест «Сторінками Червоної Книги». <b>Мета:</b> вдосконалювати навички спілкування, розвивати творчі здібності, привернути увагу до проблеми видів, які знаходяться на межі вимирання, залучити учнів до розважального конкурсно-ігрового заходу.	Кузьменко В.А.	Подяка за участь учням 5-А класу та найактивнішими: 1. Єршовій Софії; 2. Замирайло Олександрі; 3. Бабенко Марії.
22.	Міжнародний конкурс «Колосок весняний 2019». <b>Мета:</b> наукова популяризація та пропедевтика природничих наук серед учнів; ознайомлення	Гук І.Ю.	В конкурсі взяли участь 87 учнів з них: 1-А – 10 учасників; 5-А – 6 учасників; 7-А – 6 учасників;

	підростаючого покоління з невід'ємним елементом єдиної культури – природознавством; формування цілісного погляду на навколишній світ; вироблення стійких навичок роботи з науково-популярними виданнями, розвиток читацьких компетентностей, дослідницьких та творчих умінь учнів.		9-А – 10 учасників; 2-Б – 7 учасників; 5-Б – 5 учасників; 7-Б – 6 учасників; 9-Б – 1 учасників; 3-А – 7 учасників; 6-А – 2 учасників; 8-А – 1 учасників; 11-А – 6 учасників; 3-Б – 10 учасників; 6-Б – 5 учасників; 8-Б – 5 учасників.
23.	Відкритий захід «Дбай та примножуй зелене багатство своєї землі». <b>Мета:</b> формувати вміння дбати про зелене багатство своєї землі, виховувати в учнів культуру спілкування та почуття відповідальності за власні вчинки.	Москаленко В.В.	Подяка за участь 1-А класу.
24.	Підготовка до участі у IV Міському форумі соціальних ініціатив. (11-12 квітня) <b>Мета:</b> створити максимальний психо-емоційний комфорт учасниці, підготувати до виступу та захисту своєї наукової роботи.	Горбенко О. Д., Бойко Л.М.	Подяка учениці 11-А класу Швець Дар'ї.

Окрім участі у Всеукраїнських предметних олімпіадах вчителі нашого методичного об'єднання готують учнів до участі у різноманітних конкурсах і змаганнях:

ПІБ учня	Клас	Місце	Назва конкурса	ПП учителя, який підготував учня
Наша школа	1-11	III на міському рівні	Екологічна толока в межах пізнавально-екологічного проекту «Екошкола#зелений»	Кузьменко В.А.
Швець Дар'я	11-А	I Районний етап	VII Міська учнівська екологічна конференція «Екологічні ініціативи: проблеми, позиція, пропозиції».	Бойко Л.М.
Хмель Анастасія	9-А	III Міський	«Екологічний вектор» серед учнів 8-11 класів у номінації «Екопроект»	
		Дипломант	VII Міська учнівська екологічна конференція «Екологічні ініціативи: проблеми, позиція, пропозиції».	Кузьменко В.А.
			«Екологічний вектор» серед учнів 8-11 класів у номінації «Екопроект»	

Швець Дар'я	11-А	I	IV Міському форумі соціальних ініціатив	Бойко Л.М.
-------------	------	---	---	------------

Вчителі ШМО залучають учнів до участі у Міжнародних природознавчих конкурсах: «Геліантус-2017», «Колосок-осінній-2017» та «Колосок-весняний-2018». У конкурсі «Колосок» школа бере участь з 2009 р.

- «Колосок Весняний» - 5-11 класи – **39 учнів** (координатор Гук І.Ю.);
- «Колосок Осінній» - 5-11 класи – **67 учнів** (координатор Гук І.Ю.);
- «Геліантус - 2018 » - 6-11 класи – 34 учнів (координатор Кузьменко В.А., Гук І.Ю.) з них:

Найкращі результати показали:

№	ПІБ	Клас	Нагорода
1	Фіщенко Єкатерини	7-А	Грамота з біології
2	Вареник Аліса	7-А	Грамота з біології
2	Ширінова Аміна	7-А	Грамота з біології
4	Макарцов Ігор	8-А	Грамота з географії
5	Осипенко Владислав	11-А	Грамота з біології
6	Сироватка Маргарита	11-А	Грамота з географії
7	Д'яченко Ігор	11-А	Грамота з хімії
8	Коваль Дар'я	11-А	Сертифікат учасника
9	Ісканцева Вікторія	11-А	Грамота з географії
10	Арсенян Дар'я	11-А	Грамота з географії

Окрім того:

**Кукса А.В.** – куратор проекту «Свято починається зі шкільного подвір'я» виборола право на реставрації та оздоблення ділянки пришкольній території в рамках проекту «Громадський бюджет».

**Кукса А.В., Бойко Л.М. та Кузьменко В.А.** отримали Диплом II ступеня за перемогу у Всеукраїнському конкурсі фахової майстерності «Геліантус учитель – 2018».

Вчителями хімії **Куксою А.В. та Волярхою Я.О.** неодноразово проведені заходи для слухачів ЗОШПО.

**Гук І.Ю.** у складі творчої групи посіла I місце у VIII Міській виставці.

Під час весняного періоду була організована робота, що була спрямована на набір учнів у спеціалізований клас із поглибленим вивченням хімії та біології. Для цього регулярно проводилися зустрічі із батьками, консультації для учнів, підготовка і проведення іспиту з біології і хімії для учні 7-А класу.

Продовжує активно функціонувати **БЛОГ ШМО** природничих наук, де можна знайти багато цікавої та корисної інформації.

Вчителі нашої кафедри **публікують авторські матеріали** на освітньому порталі «На Урок»:

**Кузьменко В.А.** – конспект уроку «Зорова сенсорна система. Будова ока»;

**Кукса А.В.** – конспект уроку «Хімічні властивості одноатомних насичених спиртів»;

**Волярха Я.О.** – конспект уроку «Хімічні властивості ненасичених вуглеводнів».

Підводячи підсумки роботи за 2018-2019 навчальний рік треба відмітити:

- Високий професіоналізм вчителів Бойко Л.М., Бобкової О.О., Гук І.Ю., Кузьменко В.А., та Савіч І.О., які брали активну участь у роботі МО і показали

добрі результати викладання предметів, про що свідчать моніторингові показники якості знань.

- Підвищення професійного рівню молодих спеціалістів Кукси В.А. та Воняри Я.О. та атестації їх на другу категорію.
- В системі знайомилися із новинками педагогічної майстерності
- Впроваджували нові педагогічні технології – проекти, наукові роботи на МАН, захист екологічних досліджень, широко використовували у роботі комп'ютерні технології – презентації для проведення уроків та розширення і поглиблення знань учнів
- Були відмічені грамотами та преміями за високі показники в роботі із талановитими учнями, про що свідчать кількість олімпіадників та переможців, призерів і дипломантів конкурсів різного рівня.

Однак є **РЕЗЕРВИ** в роботі шкільного методичного об'єднання:

- ✓ Впровадження та використання інноваційних технологій.
- ✓ Вивчення нових напрямків в профілізації навчання.

Виходячи з вище зазначеного ставимо **ЗАВДАННЯ** на 2017/2018 навчальний рік:

1. Розширення науково-дослідницької роботи учнів 9-11 класів.
2. Розвиток інтересу учнів до наук природничого циклу.
3. Втримання лідуючих позицій стосовно олімпіадників у школі та районі.

Керівник МО вчителів природничих наук \_\_\_\_\_ Кузьменко В.А.  
Секретар \_\_\_\_\_ Кукса А.В.