

Додаток 5. Використання матеріалів журналу „КОЛОСОК” та газети „КОЛОСОЧОК” у професійній діяльності учителів природознавства.

<i>Розділ</i>	<i>Тема</i>	<i>№ та назва газети</i>	<i>№ журналу, автор, назва статті</i>
Вступ	Науки, що вивчають природу	№ 5/2012 „Як стародавні люди уявляли собі землю?”	
	Методи вивчення природи. Обладнання для вивчення природи	№ 18/2012 „Як ми пізнаємо світ” № 9/2013 „Повітря і твоє здоров’я” № 13/2013 „ Народні способи вимірювання” № 3/2013 „Мікроскоп”	№ 3/2009 , Дарія Біда, „Палітра планети Земля” № 1/2010 , Валерій Соболев, „ Його величність мікроскоп” № 4/2011 , „Все менше, менше, ще, іще менше” №№ 1,2/2012 , Ярина Колісник, „Першовідкривачі невидимого світу. Частина 1,2” №№ 1,2/2012 , Софія Апуневич, „Історія розвитку телескопів. Частина 1,2” № 3/2012 , Валерій Старощук, „Великий андронний колайдер” № 3/2012 , Дарія Біда, „І все ж вона обертається!” №№ 5,6/2012 , Надія Кріт, „Обрати правильний шлях, або Дещо про навігацію. Частина 1,2”
Тіла, речовини та явища навколо нас	Тіла навколо нас. Характеристики тіла, їх вимірювання	№ 32/2013 „Сніг на полях”	№ 9/2012 , Віктор Мясников, „Дивовижні неорганічні речовини і матеріали”
	Речовини. Фізичні властивості речовин. Властивості твердих тіл, рідин і газів	№ 32/2013 „Сніг на полях”	№ 9/2012 , Віктор Мясников, „Дивовижні неорганічні речовини і матеріали” № 4/2006 , Ілля Гельфгат, „І знову про воду...” № 1/2011 , Дарія Біда, „Піна та пінка” № 3/2011 , Дарія Біда, „Про що розповіла свічка” № 4/2011 , Дарія Біда, „Кока-кола” на службі в юних експериментаторів” № 11/2012 (стор. 15), „Що ти знаєш про воду?”
	Атоми і хімічні елементи	№ 16/2012 „Досліджуємо воду”	№ 12/2012 , Олена Крижановська, „Кам’яний лід” № 5/2006 , Сергій Малинич, „Незвичайний мікроскоп” № 4/2010 , Артур Мерлін, „Школа чарівної пляшки” № 1/2006 , Юрій Головач, „ Якщо атом порожнистий, то чому цегла така тверда? ” № 3/2008 , Світлана Літковець, „Молекули задоволення, застереження, спілкування”

			№ 6/2011 , „День народження молекули”
	Чисті речовини та суміші	№ 27/2012 „Хімічні досліди на кухні”	
	Явища природи	№ 32/2012 „Арктика” № 17/2012 „Весна” № 18/2012 „Літо” № 19/2012 „Осінь” № 20/2012 „Зима” № 5/2013 (додаток), чайнворд № 16/2013 „Літо-лігечко” № 7/2014 „Ой весна, весна, днем красна!”	№ 3/2008 , Світлана Літковець, „Молекули задоволення, застереження, спілкування” № 3/2011 , Дарія Біда, „Про що розповіла свічка” № 5/2006 , Сергій Зиков, „Повне сонячне затемнення” № 6/2006 , Дарія Біда, „Часткове місячне затемнення” № 9/2011 , Валерій Старощук, „Скільки кольорів у веселки?” № 9/2013 , Дарія Біда, „Як добути вогонь? Частина 2” № 4/2010 , Тетяна Суворова, „Як прожити без тертя” № 5/2008 , Олег Орлянський, „Три обличчя маси” № 1/2006 (стор.14), ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”: Проталина біля стовбура дерева. Дослід Франкліна № 4/2006 , Ілля Гельфгат, „І знову про воду...” № 5/2006 , Людмила Супруненко, „Вода з повітря” № 4/2006 , Валерій Старощук, „Електричні явища” ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”: Слухняне кільце № 6/2006 , Валерій Старощук, „Блискавка” ; „Школа Робінзона Крузо. Як поводити себе під час грози”
	Повторюваність явищ. Взаємозв'язок явищ у природі	№ 7/2012 „Рік з життя лелеки” № 19/2012 „Квітковий годинник” № 22/2013 „Як тварини готуються до зими?” № 7/2014 „Ой весна, весна днем красна!”	
	Міні-проект. Опале листя: користь чи шкода?	№ 21/2013 „Як зимують дерева?”	
Всесвіт	Поняття сузір'я. Значення зоряного неба в історії людства	№ 11/2012 „Сузір'я зоряного неба” № 21/2013(додаток), кросворд	№ 2/2006 , Дарія Біда, „Легенди зоряного неба” №№ 1,2/2009 , Олександр Прокоф'єв та Леонід Кирик „Сузір'я на монетах”

Небесні тіла	№ 13/2012 „Хвостата мандрівниця”	№ 6/2013 , Лабораторія КОЛОСКА. Рецепт комети № 11/2012 , Олександр Шевчук, „Мандрівні світила”
Зоря – самосвітне небесне тіло		№ 4/2011 , Дарія Біда, „Зоря на ймення Сонце”
Зоряні системи – галактики		№ 1/2006 , „Спіралі: маленькі, великі, гігантські” № 5/2010 , Дарія Біда, „Велика симфонія Всесвіту”
Відмінності між зорями		№ 12/2012 , Олександр Шевчук, „Дивні або кваркові зорі” № 10/2012 , Олександр Шевчук, „Маленьке чудо – нейтронна зоря”
Сонячна система. Відмінності між планетами	№ 8/2014 „Скільки планет у сонячній системі?”	№ 1/2006 „Володар кілець”, № 6/2010 , Дарія Біда, „Голки, нитки і древні етруски” №№ 1,2/2008 , Дарія Біда, „Скільки планет у Сонячній системі?” № 4/2008 , Світлана Вольська, „Сперечалися планети...” № 9/2011 , Олександр Шевчук, „Розповідь перша: родовід планет. Перші відкриття” № 8/2013 , Ольга Возна, „Подорожуючи Сонячною системою” № 2/2014, Олександр Шевчук, „У полоні кілець” № 1/2014 , Олександр Шевчук, „Гігант з червоною ознакою” № 12/2013 , Олександр Шевчук, „Скарби червоної планети” № 11/2013 , Олександр Шевчук, „Сестра Землі” № 10/2013 , Олександр Шевчук, „Найменший брат у сонячній планетній родині”
Всесвіт та його складові	№ 4/2012 „На чому тримається Земля?” № 5/2012 „Як стародавні люди уявляли собі землю?”	№ 4/2010 , Ерік Хог, „Скільки років Всесвіту?” №№ 1,2/2012 , Олександр Шевчук, „Темні барви Всесвіту. Частина 1,2” № 3/2012 , Валерій Старощук, „Великий андронний колайдер” № 09/2013 , Ольга Возна, „Тест для астроерудитів” № 07/2013 , Ольга Возна, „На помилках вчаться” № 06/2013 , Ольга Возна, „Астрономічний квест”
Астрономія – наука, що вивчає Всесвіт		№ 8/2011 , Олександр Шевчук, „Праця, з якої починається астрономія як точна наука” № 12/2011 , Ірина Мороз, „Зоряний слід”

			№ 2/2012 , Надія Кріт, „Батько географії” № 3/2012 , Дарія Біда, „І все ж вона обертається!”
	Людина і Всесвіт		№ 6/2007 , Сергій Андрієвський, „Пошуки життя” № 5/2009 , Ольга Смик, „Достукатися до зірок”
	Методи та засоби астрономічних досліджень		№ 1/2007 , Сергій Малинич, „Обсерваторія на вулкані” № 2/2009 , Ігор Любицький, „Загадки астрономії” № 4/2009 , Дарія Біда, „Астрономічні загадки та пророцтва” № 5/2009 , Сергій Малинич, „Зірки очі планети” № 7/2011 , Дарія Біда, „Бачу Землю!” № 10/2011 , Дарія Біда, „Побачити невидиме. Частина 1” № 10/2011 , Олександр Шевчук, „Розповідь друга: Як знаходять екзопланети” № 12/2011 , Надія Кріт, „Як виміряли Землю” № 12/2011 , Ірина Мороз, „Зоряний слід” № 12/2011 , Олександр Шевчук, „Космічні місії з пошуку екзопланет” №№ 1,2/2012 , Софія Апунович, „Історія розвитку телескопів. Частина 1,2” №№ 7,8/2012 , Олег Петрук, „100 років вивчення космічних променів”
Земля – планета Сонячної системи	Форма і розміри Землі	№ 4/2012 „На чому тримається земля?” № 5/2012 „Як стародавні люди уявляли собі землю?”	№ 12/2011 , Надія Кріт, „Як виміряли Землю” № 2/2012 , Ігор Чернецький, „Повторення дослідів Ератосфена у наш час”
	Місяць – супутник Землі. Сонячні та місячні затемнення		№ 6/2009 , Чак Бабіч, „Фотографуємо Місяць” № 4/2011 , Марія Наводська, „Чи сходить на Місяці Земля?” № 8/2011 , Олександр Шевчук, „Такі несхожі серпики” № 5/2006 , Сергій Зиков, „Повне сонячне затемнення” № 6/2006 , Дарія Біда, „Часткове місячне затемнення”
	Вода на Землі. Властивості води. Три стани води. Кругообіг води.	№ 16/2012 „Досліджуємо воду” № 31/2012 „Новорічний подарунок” № 32/2013 „Сніг на полях”	№ 06/2013 , Дарія Біда, „Скільки льоду на Землі?” № 4/2006 ; Ілля Гельфгат, „І знову про воду...” № 4/2011 , Дарія Біда, „Кока-кола” на службі в юних експериментаторів” № 11/2012 (стор.15), „Що ти знаєш про воду?”

	Вода – розчинник	№ 27/2012 „Хімічні досліди на кухні”	
	Значення води у природі. Використання води людиною	№ 10/2013 „Вода і твоє здоров’я”	№ 06/2013 , Дарія Біда, „Скільки льоду на Землі?”
Планета Земля як середовище життя організмів	Клітинна будова організмів	№ 20/2012 „Вересіль-зілля”	
	Умови життя на планеті Земля		№ 06/2013 , Дарія Біда, „Скільки льоду на Землі?” №№ 4,5/2013 , Дарія Біда, „Чому змінюється клімат Землі?”
	Різноманітність організмів	№ 10/2012 „Найбільші наземні тварини” № 4/2012 „Найдрібніша пташка” № 24/2012 „Як навчитися писати вірші” № 21/2012 „Бджілка-трудівниця” № 25, 26/2012 „Несправжні родичі” № 29/2012 „Як живуть мурахи?” № 32/2012 „Арктика” № 11/2013 „Пухнастий джмелик” № 25/2013 „Кімнатні рослини і твоє здоров’я” № 26/2013 „Сад на підвіконні”	№ 11/2012 , Тетяна Павленко, „Коштовності моря - діатомеї”
	Прийняття організмів до періодичних змін умов середовища	№ 22/2013 „Як тварини готуються до зими?” № 21/2013 „Як зимують дерева?” № 1/2012 „Потурбуйтеся про	

		пернатих друзів”	
	Наземно-повітряне середовище, пристосування живих організмів до життя у ньому		№ 8/2012 , Олеся Капачинська, Валерій Малошук, „Риби, жаби та інші слухачі” № 11/2012 , Олеся Капачинська, Валерій Малошук, „Слух у ссавців” № 11/2012 , Ірина Пісулінська, „Весільні феєрверки” № 10/2012 , Олеся Капачинська, „Слух у птахів”
	Водне середовище життя. Пристосування організмів до життя у воді		№ 8/2013 , Ірина Пісулінська, „Злодюжки” №№ 4,5/2013 , Тетяна Остапенко, „Моллюскове море” № 12/2012 , Ірина Пісулінська, „Жива електрика” № 11/2012 , Олеся Капачинська, Валерій Малошук, „Слух у ссавців” № 12/2011 , Ірина Пісулінська, „Побачити у темряві”
	Взаємозв’язки між організмами. Співіснування організмів	№ 21/2012 „Бджілка-трудівниця” № 28/2012 „Нерозлучні друзі” № 11/2013 „Пухнастий джемлик”	
	Угруповання організмів. Екосистеми	№ 23/2013 „Скарби болота” № 24/2013 „Торф – неоціненне багатство”	№ 9/2012 , Юрій Шивала, „Український вулкан Кара-Даг” № 8/2012 , Юрій Шивала, „Байкал – перлина Сибіру” № 7/2012 , Ігор Пирогов, „Азовське море: минуле і сьогодні” № 6/2012 , Ігор Пирогов, „Азовське море: фауна і флора”
	Рослинний і тваринний світ своєї місцевості	№ 6/2012 „Білий лелека” № 9/2012 „Найулюбленіше дерево в Україні” № 20/2012 „Вересіль-зілля” № 21/2012 „Бджілка-трудівниця” № 22/2012 „Одуд – птах 2012 року”	№ 7/2012 , Олена Крижановська, „Кульбаба, або Диворослина” № 5/2012 , Валерій Соболев, „Це не бджола, а справжнє медоносне чудо!” № 7/2012 , Олена Крижановська, „Кульбаба, або Диворослина” № 12/2011 , Андрій Бокотей, Наталія Дзюбенко, „Лісовий схимник”

		<p>№ 29/2012 „Як живуть мурахи?”</p> <p>№ 6/2013 „Первоцвіти”</p> <p>№ 11/2013 „Пухнастий джмелик”</p> <p>№ 14/2013 „Бджолоїдка звичайна – птах 2013 року”</p> <p>№ 15/2013 „Правда й вигадка про їжака”</p>	№ 6/2011 , Андрій Бокотей, „Войовнича блакитна синиця”
	Практичне заняття. Ознайомлення з найпоширенішими й отруйними рослинами, грибами і тваринами своєї місцевості	№ 21/2013 (додаток), завдання „Гриби”	
	Червона книга України	<p>№ 5/2013 „Червона книга України”</p> <p>№ 5/2013 „Первоцвіти”</p> <p>№ 7/2013 „Орхідеї”</p> <p>№ 8/2013 „Жуки, занесені до червоної книги України”</p> <p>№ 11/2013 „Пухнастий джмелик”</p>	
	Заповідники, заказники, національні парки та їх значення для збереження природи Землі		<p>№ 9/2012, Юрій Шивала, „Український вулкан Кара-Даг”</p> <p>№ 8/2012, Юрій Шивала, „Байкал – перлина Сибіру”</p> <p>№ 12/2013, Сім природних чудес України. Гранітно-степове Побужжя, Дністовський каньйон, Асканія-Нова</p> <p>№ 11/2013, Сім природних чудес України. Медобори та Мармурова печера</p> <p>№ 10/2013, Сім природних чудес України. Синевир та Світязь</p> <p>№ 9/2013, Сім нових чудес природи. Амазонка та Амазонія</p> <p>№ 8/2013, Сім нових чудес природи. Бухта ХаЛонг</p> <p>№ 7/2013, Сім нових чудес природи. Водоспади Ігуасу</p> <p>№ 6/2013, Сім нових чудес природи. Острів Чеджуо</p> <p>№ 5/2013, Сім нових чудес природи. Національний парк „Комодо</p>

			№ 4/2013 , Сім нових чудес природи. Підземна ріка Пуерто-Принсеса № 3/2013 , Сім нових чудес природи. Столова гора
	Міні-проект: Будь природі другом!	№ 1/2012 „Потурбуйтеся про пернатих друзів” № 2/2012 „Тату, зробімо годівницю! ” №№ 7, 8/2012 „Історія одного лелеки” № 11/2013 „Пухнастий джмелик” № 14/2013 „Літо, літо, літечко!”	