

Додаток 7. Використання матеріалів журналу “КОЛОСОК”  
у професійній діяльності учителів астрономії.

№ з/п	Зміст навчального матеріалу	Стаття, автор, число журналу
1	Предмет астрономії. Короткий огляд об'єктів дослідження в астрономії	1) „Праця, з якої починається астрономія як точна наука” Олександр Шевчук, № <a href="#">8/2011</a> ; 2) „Як виміряли Землю” Надія Кріт, №№ <a href="#">12/2011</a> ; 3) „Зоряний слід ” Ірина Мороз, № <a href="#">12/2011</a> ; 4) „Батько географії” Надія Кріт, № <a href="#">2/2012</a> ; 5) „Повторення дослідів Ератосфена у наш час” Ігор Чернецький, № <a href="#">2/2012</a> ; 6) „І все ж вона обертається!” Дарія Біда, № <a href="#">3/2012</a> .
2	Сузір'я	1) „Легенди зоряного неба” Дарія Біда, № <a href="#">2/2006</a> ; 2) „Сузір'я на монетах” Олександр Прокоф'єв та Леонід Кирик, № <a href="#">1,2/2009</a> .
3	Кульмінація світил та умови їх видимості. Сонячний час. Календар	1) „Літній сонячний годинник” Ігор Чернецький, № <a href="#">3/2007</a> ; 2) „Небесна вісімка, або що таке аналема?” Олександр Шевчук, № <a href="#">7/2011</a> ; 3) „Сонечко, як ти високо?” Олег Йонка, № <a href="#">1/2013</a> .
4	Методи та засоби астрономічних досліджень	1) „Обсерваторія на вулкані” Сергій Малинич, № <a href="#">1/2007</a> ; 2) „Загадки астрономії” Ігор Любицький, № <a href="#">2/2009</a> ; 3) „Астрономічні загадки та пророцтва” Дарія Біда, № <a href="#">4/2009</a> ; 4) „Зіркі очі планети” Сергій Малинич, № <a href="#">5/2009</a> ; 5) „Бачу Землю! ” Дарія Біда, № <a href="#">7/2011</a> ; 6) „Побачити невидиме. Частина 1” Дарія Біда, № <a href="#">10/2011</a> ; 7) „Розповідь друга: Як знаходять екзопланети” Олександр Шевчук, № <a href="#">10/2011</a> ; 8) „Як виміряли Землю” Надія Кріт, № <a href="#">12/2011</a> ; 9) „Зоряний слід ” Ірина Мороз, № <a href="#">12/2011</a> ; 10) „Космічні місії з пошуку екзопланет” Олександр Шевчук, № <a href="#">12/2011</a> ; 11) „Історія розвитку телескопів. Частина 1,2” Софія Апунович, №№ <a href="#">1,2/2012</a> ; 12) „100 років вивчення космічних променів. Частина 1,2” Олег Петрук, № <a href="#">7/2012</a> ; 13) „Холоднокривне розслідування” Олег Орлянський, № <a href="#">11/2013</a> .
5	Сонячні й місячні затемнення	1) „Повне сонячне затемнення” Сергій Зиков, № <a href="#">5/2006</a> ; 2) „Часткове місячне затемнення” Дарія Біда, № <a href="#">6/2006</a>
6	Наша планетна система	1) „Скільки планет у Сонячній системі?” Дарія Біда, № <a href="#">1/2008</a> ; 2) „Скільки планет у Сонячній системі?” Дарія Біда, № <a href="#">2/2008</a> ; 3) „Сперечалися планети...” Світлана Вольська, № <a href="#">4/2008</a> ; 4) „Розповідь перша: родовід планет. Перші відкриття” Олександр Шевчук, № <a href="#">9/2011</a> .
7	Паралакс	ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”: ПАРАЛАКС, № <a href="#">5/2010</a> .
8	Земля і Місяць як небесні тіла	1) „Фотографуємо Місяць” Чак Бабіч, № <a href="#">6/2009</a> ; 2) „Чи сходить на Місяці Земля?” Марія Наводська, № <a href="#">4/2011</a> ; 3) „Такі несхожі серпики” Олександр Шевчук, № <a href="#">8/2011</a> ; 4) „Як виміряли Землю” Надія Кріт, № <a href="#">12/2011</a> ; 5) „Батько географії” Надія Кріт, № <a href="#">2/2012</a> ; 6) „Повторення дослідів Ератосфена у наш час” Ігор Чернецький, № <a href="#">2/2012</a> .
9	Планети земної групи	1) „Колір вогню, енергії і життя (пилові бурі Червоної планети)” Дарія Біда, № <a href="#">2/2011</a> ; 2) „Якого кольору небо?”, № <a href="#">9/2011</a> ; 3) „Михайло Ломоносов: дитячі запитання без дорослих

		<p>відповідей” Валерій Воскобойников, № <a href="#">9/2011</a>;</p> <p>4) „Найменший брат у сонячній планетній родині” Олександр Шевчук, № <a href="#">10/2013</a>;</p> <p>5) „Сестра Землі” Олександр Шевчук, № <a href="#">11/2013</a>.</p>
10	Планети-гіганти та їх супутники	<p>1) „Володар кілець”, № <a href="#">1/2006</a>;</p> <p>2) „Голки, нитки і древні етруски” Дарія Біда, № <a href="#">6/2010</a>.</p>
11	Малі тіла Сонячної системи	<p>1) „Зоряні рани на тілі Землі” Сергій Малинич, №№ <a href="#">5,6/2008</a>;</p> <p>2) „Велика брудна хвостата сніжка” Дарія Біда, № <a href="#">3/2008</a>;</p> <p>3) „Доторкнутися до Марса” Чак Бобіч, № <a href="#">5/2009</a>;</p> <p>4) „Тунгуський феномен” Сергій Вольвач, № <a href="#">4/2010</a>;</p> <p>5) „Астероїдно-кометна небезпека: міф чи реальність?” Ярослав Яцків, № <a href="#">6/2010</a>;</p> <p>6) ЛАБОТАТОРІЯ КОЛОСКА: Рецепт комети, № <a href="#">6/2013</a>.</p>
12	Основні відомості про Сонце	<p>1) „Зоря на ймення Сонце” Дарія Біда, № <a href="#">4/2011</a>;</p> <p>2) „Чому змінюється клімат Землі?” Дарія Біда, № <a href="#">4/2013</a>;</p> <p>3) „Тепловий баланс у космосі” Олег Орлянський, № <a href="#">9/2013</a>.</p>
13	Зорі	<p>1) „Маленьке чудо – нейтронна зоря. Частина 1,2” Олександр Шевчук, №№ <a href="#">9,10/2012</a>;</p> <p>2) „Дивні або кваркові зорі” Олександр Шевчук, № <a href="#">12/2012</a>;</p> <p>3) „Рентгенівські пульсари – барстери” Олександр Шевчук, № <a href="#">4/2013</a>.</p>
14	Діаграма спектр-світність	<p>1) „Веселкові барви зоряних карликів” Олександр Шевчук, № <a href="#">4/2012</a>;</p> <p>2) „3 історії життя білих карликів. Частина 1,2” Олександр Шевчук, №№ <a href="#">5,6/2012</a>.</p>
15	Наша Галактика	<p>1) „Спіралі: маленькі, великі, гігантські”, № <a href="#">1/2006</a>;</p> <p>2) „Велика симфонія Всесвіту” Дарія Біда, № <a href="#">5/2010</a>.</p>
16	Проблеми космології	<p>1) „Сучасна космологія” Михайло Сажин та Ольга Сажина, № <a href="#">5/2010</a>;</p> <p>2) „Розповідь перша: родовід планет. Перші відкриття” Олександр Шевчук, № <a href="#">9/2011</a>;</p> <p>3) „Розповідь друга: Як знаходять екзопланети” Олександр Шевчук, № <a href="#">10/2011</a>;</p> <p>4) „Розповідь третя: Які ж вони екзопланети?” Олександр Шевчук, № <a href="#">11/2011</a>;</p> <p>5) „Зоряний слід ” Ірина Мороз, № <a href="#">12/2011</a>;</p> <p>6) „Космічні місії з пошуку екзопланет” Олександр Шевчук, № <a href="#">12/2011</a>;</p> <p>7) „Великий андронний колайдер” Валерій Старошук, № <a href="#">3/2012</a>;</p> <p>8) „Мандрівні світила” Сергій Малинич, № <a href="#">11/2012</a>;</p> <p>9) „Абсолютно чорне тіло” Олег Орлянський, № <a href="#">2/2013</a>.</p>
17	Еволюція Всесвіту	<p>1) „Скільки років Всесвіту?” Ерік Хог, № <a href="#">4/2010</a>;</p> <p>2) „Темні барви Всесвіту. Частина 1,2” Олександр Шевчук, №№ <a href="#">1,2/2012</a>;</p> <p>3) „Великий андронний колайдер” Валерій Старошук, № <a href="#">3/2012</a>.</p>
18	Життя у Всесвіті	<p>1) „Пошуки життя” Сергій Андрієвський, № <a href="#">6/2007</a>;</p> <p>2) „Достукатися до зірок” Ольга Смик, № <a href="#">5/2009</a>.</p>
19	Узагальнююче повторення	<p>1) „Перша Всеукраїнська учнівська олімпіада з астрономії у Львові”, № <a href="#">6/2011</a>;</p> <p>2) „Псевдоспостереження” Ольга Сергієнко, № <a href="#">8/2012</a>;</p> <p>3) „Астрономічний квест” Ольга Возна, № <a href="#">6/2013</a>;</p> <p>4) „На помилках вчаться” Ольга Возна, № <a href="#">7/2013</a>;</p> <p>5) „Тест для ерудитів” Ольга Возна, № <a href="#">9/2013</a>.</p>