**Министерство образования и науки Хабаровского края**

**КГАОУ «Краевой центр образования»**

**Региональный центр выявления, поддержки и развития способных и талантливых детей и молодежи «Сириус 27»**

***ЭКОЛОГИЯ***

***ДНЕВНИК РАЗВИТИЯ***



**г. Хабаровск, 05-14 ноября 2023 г.**

***Лаборатория развития «Экология»***

***Мастер-лидер***

**Соболева Зоя Юрьевна,** к.б.н., учитель биологии и географии высшей квалификационной категории, председатель региональной предметно-методической комиссии Всероссийской олимпиады школьников по экологии, «Лучший Учитель Года - 2023» Хабаровского края

***Научные руководители:***

**Гуреева Мария Владимировна,** заместитель директора ГБОУ школы № 1570, методист Центра педагогического мастерства, тренер московской команды, г. Москва

**Гуреев Владимир Сергеевич**, многократный призер Заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии, студент РУДН г. Москва

**Сердюк Ульяна Игоревна**, старший преподаватель кафедры общеобразовательных дисциплин ДВФ ФГБОУВО «Российский государственный университет правосудия», педагог дополнительного образования Центра экологического и естественно научного образования КГАОУ ДО РМЦ, г. Хабаровск  
  
**Батурин Сергей Олегович**, кандидат биологических наук, научный сотрудник ИЦИГ СО РАН г. Новосибирск

***Координаторы***

**Плотникова Валентина Ивановна**, консультант министерства образования и науки Хабаровского края, г. Хабаровск

**Мамонтова Анна Анатольевна**, специалист министерства образования и науки Хабаровского края, г. Хабаровск

**Шаталова Оксана Леонидовна,** руководитель регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи «Сириус 27», г. Хабаровск

**Коцубинская Галина Николаевна,** руководитель направления «Наука» регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи «Сириус 27», г. Хабаровск

**Моя цель:**

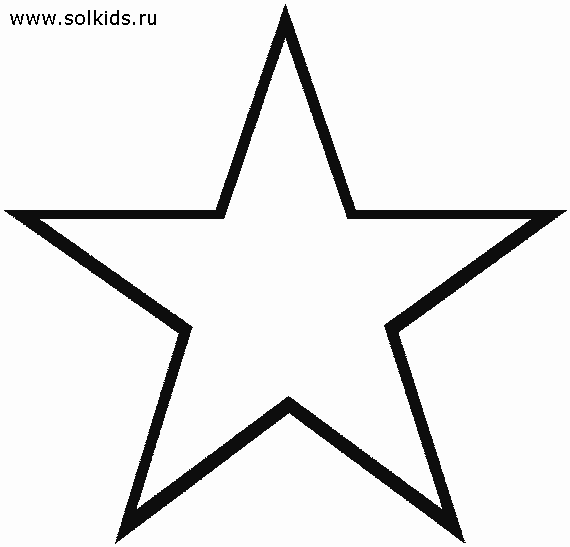
***Чтобы дойти до цели, надо прежде всего идти***

***Оноре де Бальзак***

***ИДИ, КУДА ДУМАЕШЬ,***

***НО***

***ДУМАЙ, КУДА ИДЕШЬ!***

***Навигатор по работе лаборатории*** 

Самое интересное в программе для меня 

Наименее интересное для меня в программе

***5 ноября 2023 г.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Время** | **Режим** | **Содержание** | |
| **Новички** | **Бывалые** |
| **13.15-14.00** | **обед** | **Обед\расселение** | |
| **14.00-15.30** | **обучение:**  **третья пара** | **Ауд.**  **Лекция**  **Общие законы экологии**  **Гуреева М.** | **Ауд.**  **Лекция**  **Основы проектирования**  **Гуреев В.** |
| **15.40-17.00** | **обучение: четвертая пара** | **Ауд.**  **Лекция**  **Основы проектирования**  **Гуреев В.** | **Ауд.**  **Лекция**  **Общие законы экологии**  **Гуреева М.** |
| **17.00-17.30** | **полдник** | **полдник** | |
| **18.00-19.00** | **отрядное дело** | **Торжественное открытие** | |
| **19.00-19.30** | **ужин** | **ужин** | |
| **20.00-21.00** | **общелагерное дело** | **общелагерное дело** | |
| **21.00-21.30** | **2й ужин** | **второй ужин** | |
| **21.45-23.00** | **работа в отрядах** | **Корпус**  **Огонек Знакомств**  ***Вожатые*** | |
| **23.00-23.30** | **отбой** | **отбой** | |

***6 ноября 2023 г.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Время** | **Режим** | **Содержание** | |
| **Новички** | **Бывалые** |
| **9.00-9.45** | **завтрак** | **завтрак** | |
| **10.00-11.30** | **обучение: первая пара** | **Лекция**  **Популяционная экология**  **Гуреева М., Гуреев В.** | |
| **11.40-13.10** | **обучение: вторая пара** |
| **13.15-14.00** | **обед** | **обед** | |
| **14.00-15.30** | **обучение:**  **третья пара** | **Ауд.**  **Лекция**  **Взаимодействия между организмами**  **Гуреева М.** | **Ауд.**  **Лекция**  **Эволюционная экология**  **Гуреев В.** |
| **15.40-17.00** | **обучение: четвертая пара** | **Ауд.**  **Лекция**  **Эволюционная экология**  **Гуреев В.** | **Ауд.**  **Лекция**  **Взаимодействия между организмами**  **Гуреева М.** |
| **17.00-17.30** | **полдник** | **полдник** | |
| **18.00-19.00** | **отрядное дело** | **отрядное дело** | |
| **19.00-19.30** | **ужин** | **ужин** | |
| **20.00-21.00** | **общелагерное дело** | **общелагерное дело** | |
| **21.00-21.30** | **2й ужин** | **второй ужин** | |
| **21.45-23.00** | **работа в отрядах** | **Корпус**  ***Вожатые*** | |
| **23.00-23.30** | **отбой** | **отбой** | |

***7 ноября 2023 г.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Время** | **Режим** | **Содержание** | |
| **Новички** | **Бывалые** |
| **9.00-9.45** | **завтрак** | **завтрак** | |
| **10.00-11.30** | **обучение: первая пара** | **Ауд.**  **Муниципальный этап ВсОШ по экологии**  **Соболева З.Ю. Гуреева М., Гуреев В.** | |
| **11.40-13.10** | **обучение: вторая пара** | **Ауд.**  **Лекция**  **Экосистемная экология**  **Гуреева М.** | **Ауд.**  **Лекция**  **Биогеография**  **Гуреев В.** |
| **13.15-14.00** | **обед** | **обед** | |
| **14.00-15.30** | **обучение:**  **третья пара** | **Ауд.**  **Лекция**  **Биогеография**    **Гуреев В.** | **Ауд.**  **Лекция**  **Экосистемная экология**  **Гуреева М.** |
| **15.40-17.00** | **обучение: четвертая пара** | **Ауд.**  **Локальные экологические проблемы**  **Гуреева М., Гуреев В.** | |
| **17.00-17.30** | **полдник** | **полдник** | |
| **18.00-19.00** | **отрядное дело** | **отрядное дело** | |
| **19.00-19.30** | **ужин** | **ужин** | |
| **20.00-21.00** | **общелагерное дело** | **общелагерное дело** | |
| **21.00-21.30** | **2й ужин** | **второй ужин** | |
| **21.45-23.00** | **работа в отрядах** | **Корпус**  ***Вожатые*** | |
| **23.00-23.30** | **отбой** | **отбой** | |

***8 ноября 2023 г.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Время** | **Режим** | **Содержание** | |
| **Новички** | **Бывалые** |
| **9.00-9.45** | **завтрак** | **завтрак** | |
| **10.00-11.30** | **обучение: первая пара** | **Ауд.**  **Лекция**  **Локальные экологические проблемы**  **Гуреева М., Гуреев В.** | |
| **11.40-13.10** | **обучение: вторая пара** | **Ауд.**  **Лекция**  **Здоровье среды**  **Гуреева М.** | **Ауд.**  **Лекция**  **Климатическая повестка**  **Гуреев В.** |
| **13.15-14.00** | **обед** | **обед** | |
| **14.00-15.30** | **обучение:**  **третья пара** | **Ауд.**  **Лекция**  **Климатическая повестка**  **Гуреев В.** | **Ауд.**  **Лекция**  **Здоровье среды**  **Гуреева М.** |
| **15.40-17.00** | **обучение: четвертая пара** | **Ауд.**  **Лекция**  **Динамика экосистем/ Экологическая культура**  **Гуреева М., Гуреев В.** | |
| **17.00-17.30** | **полдник** | **полдник** | |
| **18.00-19.00** | **отрядное дело** | **отрядное дело** | |
| **19.00-19.30** | **ужин** | **ужин** | |
| **20.00-21.00** | **общелагерное дело** | **общелагерное дело** | |
| **21.00-21.30** | **2й ужин** | **второй ужин** | |
| **21.45-23.00** | **работа в отрядах** | **Корпус**  ***Вожатые*** | |
| **23.00-23.30** | **отбой** | **отбой** | |

***9 ноября 2023 г.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Время** | **Режим** | **Содержание** | |
| **Новички** | **Бывалые** |
| **9.00-9.45** | **завтрак** | **завтрак** | |
| **10.00-11.30** | **обучение: первая пара** | **ВЫЕЗД**  **НА ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КВЕСТ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ**  **имущественный комплекс с. Краснореченское**  **Соболева З.Ю., Сердюк У.И., Батурин С.О.** | |
| **11.40-13.10** | **обучение: вторая пара** |
| **13.15-14.00** | **обед** | **обед** | |
| **14.00-15.30** | **обучение:**  **третья пара** | **Ауд.**  **Лекция  Биосфера - глобальная экосистема земли**  **Батурин С.О.** | |
| **15.40-17.00** | **обучение: четвертая пара** |
| **17.00-17.30** | **полдник** | **полдник** | |
| **18.00-19.00** | **отрядное дело** | **отрядное дело** | |
| **19.00-19.30** | **ужин** | **ужин** | |
| **20.00-21.00** | **общелагерное дело** | **общелагерное дело** | |
| **21.00-21.30** | **2й ужин** | **второй ужин** | |
| **21.45-23.00** | **работа в отрядах** | **Корпус**  ***Вожатые*** | |
| **23.00-23.30** | **отбой** | **отбой** | |

***10 ноября 2023 г.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Время** | **Режим** | **Содержание** | |
| **Новички** | **Бывалые** |
| **9.00-9.45** | **завтрак** | **завтрак** | |
| **10.00-11.30** | **обучение: первая пара** | **Ауд.**  **Практикум**  **Работа в формате МЭ**  **Соболева З.Ю.** | **Ауд.**  **Лекция**  **Классификация природных экосистем биосферы**  **Батурин С.О.** |
| **11.40-13.10** | **обучение: вторая пара** |
| **13.15-14.00** | **обед** | **обед** | |
| **14.00-15.30** | **обучение:**  **третья пара** | **Ауд.**  **Лекция**  **Учение Вернадского о биосфере**  **Батурин С.О.** | **Ауд.**  **Практикум**  **Работа в формате МЭ**  **Соболева З.Ю.** |
| **15.40-17.00** | **обучение: четвертая пара** | **Ауд.**  **Практикум**  **Разбор работы Соболева З.Ю.** | **Ауд.**  **Лекция**  **Учение Вернадского о биосфере**  **Батурин С.О.** |
| **17.00-17.30** | **полдник** | **полдник** | |
| **18.00-19.00** | **отрядное дело** | **отрядное дело** | |
| **19.00-19.30** | **ужин** | **ужин** | |
| **20.00-21.00** | **общелагерное дело** | **общелагерное дело** | |
| **21.00-21.30** | **2й ужин** | **второй ужин** | |
| **21.45-23.00** | **работа в отрядах** | **Корпус**  ***Вожатые*** | |
| **23.00-23.30** | **отбой** | **отбой** | |

***11 ноября 2023 г.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Время** | **Режим** | **Содержание** | |
| **Новички** | **Бывалые** |
| **9.00-9.45** | **завтрак** | **завтрак** | |
| **10.00-11.30** | **обучение: первая пара** | **Ауд.**  **Практикум**  **Семинары по пройденным темам**  **Сердюк У.И.** | **Ауд.**  **Практикум**  **Семинары по пройденным темам**  **Соболева З.Ю.** |
| **11.40-13.10** | **обучение: вторая пара** |
| **13.15-14.00** | **обед** | **обед** | |
| **14.00-15.30** | **обучение:**  **третья пара** | **Ауд.**  **Практикум**  **Семинары по пройденным темам**  **Сердюк У.И.** | **Ауд.**  **Практикум**  **Семинары по пройденным темам**  **Соболева З.Ю.** |
| **15.40-17.00** | **обучение: четвертая пара** |
| **17.00-17.30** | **полдник** | **полдник** | |
| **18.00-19.00** | **отрядное дело** | **отрядное дело** | |
| **19.00-19.30** | **ужин** | **ужин** | |
| **20.00-21.00** | **общелагерное дело** | **общелагерное дело** | |
| **21.00-21.30** | **2й ужин** | **второй ужин** | |
| **21.45-23.00** | **работа в отрядах** | **Корпус**  ***Вожатые*** | |
| **23.00-23.30** | **отбой** | **отбой** | |

***12 ноября 2023 г.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Время** | **Режим** | **Содержание** | |
| **Новички** | **Бывалые** |
| **9.00-9.45** | **завтрак** | **завтрак** | |
| **10.00-11.30** | **обучение: первая пара** | **Ауд.**  **Практикум**  **Написание экспрес-проекта**  **Сердюк У.И.** | **Ауд.**  **Практикум**  **Написание экспрес-проекта**  **Соболева З.Ю.** |
| **11.40-13.10** | **обучение: вторая пара** |
| **13.15-14.00** | **обед** |  |  |
| **14.00-15.30** | **обучение:**  **третья пара** | **Ауд.**  **Практикум**  **Разбор экспрес-проекта**  **Сердюк У.И.** | **Ауд.**  **Практикум**  **Разбор экспрес-проекта**  **Соболева З.Ю.** |
| **15.40-17.00** | **обучение: четвертая пара** |
| **17.00-17.30** | **полдник** | **полдник** | |
| **18.00-19.00** | **отрядное дело** | **отрядное дело** | |
| **19.00-19.30** | **ужин** | **ужин** | |
| **20.00-21.00** | **общелагерное дело** | **общелагерное дело** | |
| **21.00-21.30** | **2й ужин** | **второй ужин** | |
| **21.45-23.00** | **работа в отрядах** | **Корпус**  ***Вожатые*** | |
| **23.00-23.30** | **отбой** | **отбой** | |

***13 ноября 2023 г.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Время** | **Режим** | **Содержание** | |
| **Новички** | **Бывалые** |
| **9.00-9.45** | **завтрак** | **завтрак** | |
| **10.00-11.30** | **обучение: первая пара** | **Ауд.**  **Практикум**  **Итоговый зачет**  **Сердюк У.И.** | **Ауд.**  **Практикум**  **Итоговый зачет**  **Соболева З.Ю.** |
| **11.40-13.10** | **обучение: вторая пара** |
| **13.15-14.00** | **обед** | **обед** | |
| **14.00-15.30** | **обучение:**  **третья пара** | **Ауд.**  **Подведение итогов: разбор полетов**  **Соболева З.Ю.**  **Сердюк У.И.** | |
| **15.40-17.00** | **обучение: четвертая пара** |
| **17.00-17.30** | **полдник** | **полдник** | |
| **18.00-19.00** | **отрядное дело** | **ЦЕРЕМОНИЯ ЗАКРЫТИЯ** | |
| **19.00-19.30** | **ужин** | **ужин** | |
| **20.00-21.00** | **общелагерное дело** | **общелагерное дело** | |
| **21.00-21.30** | **2й ужин** | **второй ужин** | |
| **21.45-23.00** | **работа в отрядах** | **Корпус**  ***Вожатые*** | |
| **23.00-23.30** | **отбой** | **отбой** | |

***14 ноября 2023 г.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Время** | **Режим** | **Содержание** | |
|  |  |
| **9.00-**  **9.45** | **завтрак** | **завтрак** | |
| **14.00** |  | **ОТЪЕЗД ДЕТЕЙ** | |