**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** |