|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Событийный навигатор  Предмет «Биология»  5-11 классы | | | | |
| 5 класс | | | | |
| Тема | Краеведческий компонент | Место нахождения объекта | | Источник информации |
| Животные | "Незаметные соседи"  Интерактивная программа о беспозвоночных животных, которая включает:  - игру-бродилку- викторина | Музей природы Костромской области | | [muzey.prirody@gmail.com](mailto:muzey.prirody@gmail.com)  <http://www.km-priroda.ru> |
| Домашние животные | Одомашнивание лосей в Костромской области | Экскурсия на Сумароковскую лосеферму | | <http://www.loseferma.ru/>  [loseferma@yandex.ru](mailto:loseferma@yandex.ru) |
| Важность охраны живого мира планеты | Познавательная программа «Лес, природа и мы» | Костромской зоопарк | | [zoo44@list.ru](mailto:zoo44@list.ru)  <http://zoopark44.ru/> |
|  | "Земля в опасности"  Экологическая игра, посвященная защите окружающей среды, которая включает:  - интересные задания  - творческие конкурсы | Музей природы Костромской области | | <http://www.km-priroda.ru>  [muzey.prirody@gmail.com](mailto:muzey.prirody@gmail.com) |
| Животные. Многообразие животных и их значение | Экскурсия в контактный зоопарк | Музей природы костромской области | | http://www.km-priroda.ru/services/ |
| Экскурсия: «Многообразие живых организмов» | Обзорная экскурсия по музею природы | Музей природы костромской области | | http://www.km-priroda.ru/services/ |
| Экскурсия  «Весенние явления в природе» | Тематическая  экскурсия по залу "Весна | Музей природы костромской области | | http://www.km-priroda.ru/services/ |
| Многообразие живых организмов | Постоянная экспозиция Музея природы | Костромской музей природы | | http://km-priroda.ru/services/excursions |
| Природные сообщества | Диарама "Водоем" | Костромской музей природы | | http://km-priroda.ru/services/excursions |
| Человек на планете Земля | Выставка "Детство Земли" | Костромской музей природы | | http://km-priroda.ru/services/excursions |
| Царство Растения | Изучение особенностей строения представителей на примере местных видов | Государственное казенное учреждение дополнительного образования Костромской области «Эколого-биологический центр «Следово» имени Ю.П. Карвацкого» | | <http://следово.рф/> |
| Природа вокруг нас. | Многообразие окружающего мира Заволжского района. Экскурсия в Березовую рощу. |  | |  |
| Как размножаются растения? | Развитие растеневодства ]костромского края. Экскурсия в тепличное хозяйство «Высоково». | «Высоково». | | [www.vysokovo.ru](http://www.vysokovo.ru) |
| Как питаются животные. | Животные Костромского края, особенности их жизнедеятельности. Зоопарк. | Костромской зоопарк | | [zoopark44.ru](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1547.4tWrbFRjps3bXtNbnDIor1GAr43osKOBtAweDw2v8rTJtgUp-H72Tktd9PXNGUNEhXuW0AZuQILjC5NuP32GwOzsY99nGL4z9krXRzQiZGSbV1XKqIU5iaoV2N4VbvsL.9b8443e89285eddee7756cf9f7fa9b323725a183&uuid=&state=WkI1WI4IbJHybCQJFouMIRyO-MjY1ZFm9FbLhN6cLtk4qmqxZleu_5oC5giQD7zYM-NUrgWjR-KEFApAPrCV7N-6p8Qz10I2kZBs7v4fHToLxE1MO5AazaYLoBnjqSBS&&cst=AiuY0DBWFJ5eVd_Onia6xjaLDpoWqEqn8tA9jeMXB10m0Bbqk-RR5UDzu3CHhXdwt34Y8kAuBIn1wfyqN_LFNTyqX4H6RgPAkr_3xbEV3Y9cuaxmAzmutwWw0wZOL0XeZw3mSeAtU7skMqX9WE-M_qoPq6wwX9uDBSednsrkdG59owano_h-LxgXObqGvAwAgp8Okd-uTPakXPklXbMYG38MY6SBz-DWTYFuNrFnLYsPtLyZUqYP2poWosQSNR7omyqZNCNa-g0UEqsVIpHGdIizWB4XWyv2_t5hs6Te8FiANe00ADTS-5KVpeaBs7gg&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxdVJ2YU9ZeU1lWENUbEFvM2dtYnMxTFh0M2N2V1BRR2JHNTRVVjFrMC1Razk1NURtN0RPclVkZGJHWnIyalBUZWhaZGczdTYweE85&sign=18781edba4cd9d88778d29dd6f691f09&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpG6edBOGYI2X0IHKzXQYazWbSLO76zppK9nF06cBVFlvUBSsMFC9oa227TRSzSupjdPn-W9VYf2mvrIlXBlm1JiaJLPCDHy_-4ZYswLjZvqk6HBj-xwgF7QrvbSih8yZe9EKLnL9yokAmJvmjxGIWRFKoL40QobI9aJY_HM-jlrQoMtORkLq8wJ41VwaRBL6uhUAfzQmB99gY6YAcGTbC58HccRYPxVgYoRYXHjIXGi16OuxkaHrkt24wJee5FgAaSb6GvHnanndfBGbBTjFfStbeqvcxG0MhsyAUqmSaE6KNL-YClNTNbjWVgMVV93tetw7yZ0m3hc6I1x6tpDEYvFHrS0ZkpqIJLCAfvEy30mw,&l10n=ru&cts=1505675648737&mc=5.467477221553188&bu=uniq1505672382409363435) |
| Экологические факторы и их влияние на организмы | Экологическая игра «Земля в опасности» | Костромской музей Природы | | [www.km-priroda.ru](http://www.km-priroda.ru) |
| Экологические факторы . Влияние экологических факторов на живые организмы | Обзорная экскурсия по музею природы | Музей природы Костромской области | | http://www.km-priroda.ru/contacts/ http://www.museum.ru/M3234 |
| Путешествие как способ познания своего края | Изучение животного и растительного мира на пришкольном участке и территории гимназии | Природа около гимназии | |  |
| Природа Костромской области | Изучить и составить памятку по разнообразию видов растений и животных. | Музей природы | | http://www.km-priroda.ru/ |
| Погода своей местности | Провести исследование по изменению погоды за определенный период |  | |  |
| " Царство Растения» | Интерактивное занятие « По следам былых эпох» | Музей природы. | | http://www.km-priroda.ru/ |
| Разнообразие, распространение и значение растений. | Знакомство с разнообразными растениями и их ролью в природе и жизни человека. | Экологический маршрут на территории музея-заповедника (Костромская слобода) проводит музей природы Костромской области | | <http://km-priroda.ru/fotokrupnymplanom> |
| Биология — наука о живой природе | Фотовыставка "Растения и животные крупным планом" посвящена уникальным растениям и животным Костромской области | Музей природы Костромской области | | <http://km-priroda.ru/fotokrupnymplanom> |
| Многообразие растений, принципы их классификации. Роль растений в природе и жизни человека | Пищевые растения из гербария Музея природы Костромской области | Музей природы Костромской области | | <http://km-priroda.ru/Eda_pod_nogami> |
| Экскурсия «Многообразие животных» | Животные Костромской области | Костромской зоопарк | | <http://zoopark44.ru/> |
| Приспособления организмов к жизни в природе | Экспозиция, посвященная природе Костромской области. Выставки основной экспозиции «Птицы и звери Костромской области» | Областное государственное бюджетное учреждение культуры Музей природы Костромской области | | http://www.km-priroda.ru/exhibition/mainexpo |
| Животные | Экспозиция, посвященная природе Костромской области. Выставки основной экспозиции «Птицы и звери Костромской области» | Областное государственное бюджетное учреждение культуры Музей природы Костромской области | | http://www.km-priroda.ru/exhibition/mainexpo |
| Значение живых организмов в природе и в жизни человека | Коллекция музея «Пища под ногами» | Областное государственное бюджетное учреждение культуры Музей природы Костромской области | | http://www.km-priroda.ru/kollekzii/ |
| Природные зоны России | Зал «Весна»  Зал«Первозимье»  Зал «Коренная зима» | Музей природы  Костромской области | | <http://www.km-priroda.ru/exhibition/mainexpo> |
| Роль человека в биосфере | "Правила безопасного отдыха на природе"  Интерактивная программа о правилах поведения на природе | Музей природы Костромской области | | <http://km-priroda.ru/schkolniki> |
| Как развивалась жизнь на земле | Экспозиция раздел мезозой | ОГБУК Костромской области Музей природы | |  |
| Растения, занесенные в Красную книгу | Растения. Красная книга Костромской области | Сайт кологривский лес | | <http://www.Kologrivskiy-les-ru> |
| Животные, занесенные в Красную книгу | Животные. Красная книга Костромской области | Сайт кологривский лес | | <http://www.Kologrivskiy-les-ru> |
| 6 класс | | | | |
| Происхождение культурных растений. Дары Нового и Старого Света | Обзорная экскурсия | Высоковский тепличный комбинат | | http://vysokovo.ru/ |
| Отдел Голосеменные. Общая характеристика. Значение | Обзорная экскурсия | «[Эколого-биологический центр «Следово»](http://otpusk-zdorovo.ru/kostroma-sledovo-usadba/) имени Ю.П.Карвацкого». | | http://xn--b1adcxrbp.xn--p1ai/ |
| Многообразие растений | Гербарий | Костромской музей природы | | http://km-priroda.ru/kollekzii/ |
| Многообразие культурных растений | Коллекция "Пища под ногами | Костромской музей природы | | http://km-priroda.ru/kollekzii/ |
| Классификация растений | Культурные растения нашей местности | Государственное казенное учреждение дополнительного образования Костромской области «Эколого-биологический центр «Следово» имени Ю.П. Карвацкого» | |  |
| Царство животные. | Животные Костромского края. Музей природы. | Краеведческий музей природы. | | [km-priroda.ru](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1547.vtP8cZmODRFcGfGhsU7GbJFlfVJy3aaG5YCB_qugLaF55Fcn0d1LOdWR-0mCdEHT281jbQubo3WhQk1G79KVKgOy0oBh7Oe-xhGe8DNsSWXESjK1Heuf43WudFZxuTih.5bcf1c4ee5696077f4f633afacd6f1ff5ecc0d1d&uuid=&state=WkI1WI4IbJHybCQJFouMIRyO-MjY1ZFm9FbLhN6cLtk4qmqxZleu_5oC5giQD7zYM-NUrgWjR-KEFApAPrCV7N-6p8Qz10I2kZBs7v4fHToLxE1MO5AazaYLoBnjqSBS&&cst=AiuY0DBWFJ5eVd_Onia6xjaLDpoWqEqn8tA9jeMXB10m0Bbqk-RR5UDzu3CHhXdwt34Y8kAuBIn1wfyqN_LFNTyqX4H6RgPAkr_3xbEV3Y9cuaxmAzmutwWw0wZOL0XeZw3mSeAtU7skMqX9WE-M_qoPq6wwX9uDBSednsrkdG59owano_h-LxgXObqGvAwAgp8Okd-uTPakXPklXbMYG38MY6SBz-DWTYFuNrFnLYsPtLyZUqYP2poWosQSNR7o_Qj_FcuU7Tnv2isaOPVXmPF8eOFA7oUbmYJXaX8rcKgTuSD7k3gkDtJGPLPjGoXQ3C-ejyxJe4E,&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxdmdZOUY0WklkajY3X1NHS2FsemNzNXpLS0lMZXlLbFJMUHFCTFRGbWpKUjQ1WmFpVzlEVUh0WHdzTmhRNUx3eUhsVHFjQU9HbUs1aTVFY1ptUmpMVkUs&sign=2abf6b36112e0139a35fab59557bf451&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpDHOaJ-FcZrC_R-YjDydvbC8JVMPcz0GoyFfVYhi3w17etPPoql_kzVzMV6RlacLi85UuWWkFJJGdjwM5bNOzhwgidh9IGz1lit-uwT9wZHH43vZCAaIl--SGg1d4gtKhoU5uW25xg1co_9kFL02Mb6D-M57XdQr8oRySgf9hqUILVzP7yFlO5Kz7iaHpbfZLvvNT_JybS7xtw5fQix9wqlED0Dzs05dXPieRMrLZf5punN3blBjEk5yGOe1ZnzdNNlO2774BDAd8vFhM0sBUujKX7veQVrMNbpkKcn6YeXqTKEiVDO_DmYz-1eMUE1otQ0E1GL70fAVb5NQaoMS7cIS-pHYtJ4AKWKvZyn1x0v6SjercibhrR6_GOGeMl2AC&l10n=ru&cts=1505674340489&mc=5.0133630475420246&bu=uniq150567397105145622) |
| Обитатели наземно-воздушной среды. | Животные смешанного леса Костромской области. Лесхоз. | Краеведческий музей природы. | | [km-priroda.ru](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1547.vtP8cZmODRFcGfGhsU7GbJFlfVJy3aaG5YCB_qugLaF55Fcn0d1LOdWR-0mCdEHT281jbQubo3WhQk1G79KVKgOy0oBh7Oe-xhGe8DNsSWXESjK1Heuf43WudFZxuTih.5bcf1c4ee5696077f4f633afacd6f1ff5ecc0d1d&uuid=&state=WkI1WI4IbJHybCQJFouMIRyO-MjY1ZFm9FbLhN6cLtk4qmqxZleu_5oC5giQD7zYM-NUrgWjR-KEFApAPrCV7N-6p8Qz10I2kZBs7v4fHToLxE1MO5AazaYLoBnjqSBS&&cst=AiuY0DBWFJ5eVd_Onia6xjaLDpoWqEqn8tA9jeMXB10m0Bbqk-RR5UDzu3CHhXdwt34Y8kAuBIn1wfyqN_LFNTyqX4H6RgPAkr_3xbEV3Y9cuaxmAzmutwWw0wZOL0XeZw3mSeAtU7skMqX9WE-M_qoPq6wwX9uDBSednsrkdG59owano_h-LxgXObqGvAwAgp8Okd-uTPakXPklXbMYG38MY6SBz-DWTYFuNrFnLYsPtLyZUqYP2poWosQSNR7o_Qj_FcuU7Tnv2isaOPVXmPF8eOFA7oUbmYJXaX8rcKgTuSD7k3gkDtJGPLPjGoXQ3C-ejyxJe4E,&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxdmdZOUY0WklkajY3X1NHS2FsemNzNXpLS0lMZXlLbFJMUHFCTFRGbWpKUjQ1WmFpVzlEVUh0WHdzTmhRNUx3eUhsVHFjQU9HbUs1aTVFY1ptUmpMVkUs&sign=2abf6b36112e0139a35fab59557bf451&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpDHOaJ-FcZrC_R-YjDydvbC8JVMPcz0GoyFfVYhi3w17etPPoql_kzVzMV6RlacLi85UuWWkFJJGdjwM5bNOzhwgidh9IGz1lit-uwT9wZHH43vZCAaIl--SGg1d4gtKhoU5uW25xg1co_9kFL02Mb6D-M57XdQr8oRySgf9hqUILVzP7yFlO5Kz7iaHpbfZLvvNT_JybS7xtw5fQix9wqlED0Dzs05dXPieRMrLZf5punN3blBjEk5yGOe1ZnzdNNlO2774BDAd8vFhM0sBUujKX7veQVrMNbpkKcn6YeXqTKEiVDO_DmYz-1eMUE1otQ0E1GL70fAVb5NQaoMS7cIS-pHYtJ4AKWKvZyn1x0v6SjercibhrR6_GOGeMl2AC&l10n=ru&cts=1505674340489&mc=5.0133630475420246&bu=uniq150567397105145622) |
| Что такое экосистема. | Экосистема реки Волги. Экскурсия на водохранилище. |  | |  |
| Разнообразие,распространение и значение растений | Выращивание растений в условиях климата Костромской области в защищённом грунте | Тепличный комбинат "Высоковский" | | г. Кострома, пос. Высоково |
| Разнообразие,распространение и значение растений | Берёза и лён-растения, произрастающие на территории Костромской области.Как используется лён и береста в жизни человека | Музей льна и бересты г. Кострома, ул. | | ул. Валентины Терешковой, д. 38, тел. (4942) 31-05-89   E-mail: muzeiljon@kmtn.ru Сайт: www.linenmuseum.ru |
| Природные растительные сообщества | Экскурсия в музей природы Экскурсия « Лесною тропою» | Музей природы Костромской области | | http://www.km-priroda.ru/contacts/ http://www.museum.ru/M3234 |
| Основы систематики растений | Интерактивная программа «Путешествие в мир трав» | ОГБУК "Музей природы Костромской области" | | <http://www.km-priroda.ru> |
| Живая природа Костромской области | Изучение животного и растительного мира | Музей заповедник Ипатьевская слобода. | | https://www.trip-guide.ru/page\_261.htm |
| Растительный мир рядом с домом | Собрать для определения растения, можно изготовить гербарий. | Территория рядом с домом и гимназией. | |  |
| Заповедные места Костромской области | Видеопутешествие |  | | http://www.zapoved.net/ |
| " Жизнь растений» | Экскурсия по залу «Зима», «Весна» | Музей природы. | | http://www.km-priroda.ru/ |
| Важнейшие сельскохозяйственные растения | Сельскохозяйственные растения , возделываемые в Костромской области | Музей льна и бересты | | <http://www.linenmuseum.ru> |
| Поведение животных | Аудиоэкскур-сия «Зима» | Музей природы Костромской области | | <http://km-priroda.ru/exkurszima> |
| Разнообразие и происхождение культурных растений | Зал льна | Музей-усадьба льна и бересты | | http://www.linenmuseum.ru/zal\_lna |
| Вегетативное размножение растений и его использование человеком | Экскурсия | Костромская областная станция юных натуралистов | | https://kostroma.moyaspravka.ru/company/kostromskaya\_oblastnaya\_stanciya\_yunyh\_naturalistov |
| Грибы и лишайники | Фотогалерея грибов и лишайников Костромской области | Государственный природный заповедник «Кологривский лес» им. М.Г. Синицына | | http://kologrivskiy-les.ru/fotogalereya/ |
| Культурные растения | Кострома-льняная столица | Музей льна и бересты | | <http://lifekostroma.ru/kostroma-lnyanaya-stolica-rossii> |
| Влияние хозяйственной деятельности на растительный мир. Охрана природы | Охрана природы в Костроме и Костромской области | Костромской музей природы | | <http://www.km-priroda.ru/exhibition/mainexpo> |
| Применение растений в жизни человека | Экспозиционный зал льна | Музей льна и мануфактуры | | <http://lifekostroma.ru/municipalnye-obrazovaniya/gorod-kostroma/turistskaya-infrastruktura-kostromy/muzei-i-vystavochnye-centry-kostromy/muzej-bolshoj-kostromskoj-lnyanoj-manufaktury> |
| Значение растений для жизни человека | Выставка льна и бересты | Музей льна и бересты | | <http://www.linenmuseum.ru/> |
| Биосфера-оболочка жизни. | Животные и растения Костромской области, занесённые в Красную книгу. | Музей природы ул. Молочная гора. | | <http://www.km-priroda.ru/> |
| Царство Растения. Внешнее строение и общая характеристика растений | Фотовыставка "Растения и животные крупным планом" | Музей природы Костромской области | | <http://km-priroda.ru/fotokrupnymplanom> |
| Многообразие жизненных форм растений |
| Систематика растений, её значение для ботаники | Фотовыставка «Пища под ногами» | Музей природы Костромской области | | <http://km-priroda.ru/Eda_pod_nogami> |
| Историческое развитие растительного мира | Выставка «Детство Земли». Каменная летопись Костромской области | ОГБУК Костромской области Музей природы | |  |
| Смена природных сообществ и ее причины | Особо охраняемые территории в Костромской области. | Памятники природы | | <http://www.Komanda.k.ru> |
| Совместная жизнь организмов в природном сообществе | Экспозиция «Природа Костромской области» | ОГБУК Костромской области Музей природы | |  |
| 7 класс | | | | |
| Класс Насекомые. Внешнее строение | Тематическая экскурсия на выставке "Инсектарий" | Музей природы костромской области | | http://www.km-priroda.ru/services/ |
| Происхождение и многообразие млекопитающих | Экскурсия в костромской зоопарк | Костромской зоопаррк | | http://zoopark44.ru/ |
| Экскурсия «Жизнь природного сообщества весной» | Тематическая  экскурсия по залу "Весна | Музей природы костромской области | | http://www.km-priroda.ru/services/ |
| Класс насекомые | Выставка "Инсектарий" | Костромской музей природы | | http://km-priroda.ru/services/excursions |
| Классы позвоночных животных | Абонемент занятий "Позвоночные животные Костромской области" | Костромской музей природы | | http://km-priroda.ru |
| Многоклеточные животные  Биоценозы  Животный мир и хозяйственная деятельность человека | Многообразие беспозвоночных и позвоночных нашей местности  Сезонные явления в жизни животных  Красная книга Костромской области | ОГБУК «Музей природы Костромской области»  ОГБУК «Музей природы Костромской области»  ОГБУК «Музей природы Костромской области» | |  |
| Разнообразие растений. Особенности внешнего строения растений | Жизненные формы растений Костромского края. «Следово». | «Следово». | | [ebcsledovo](https://www.facebook.com/groups/ebcsledovo/) | |
| Зависимость роста и развития растений от условий окружающей среды. | Условия выращивания полевых и садовых культур Костромской области. КГСХА | КГСХА | | <http://kgsxa.ru/> | |
| Многообразие и происхождение культурных растений | Происхождение культурных растений, выращиваемых в Костромской области. КГСХА. | КГСХА | | <http://kgsxa.ru/> | |
| Птицы.Млекопитающие | Экспозиция «Птицы и звери Костромской области» знакомит с разнообразие ул. Валентины Терешковой, д. 38, тел. (4942) 31-05-89   E-mail: muzeiljon@kmtn.ru Сайт: www.linenmuseum.ru  м животного мира Костромского края | Музей природы Костромской области. | | Кострома, ул. Молочная гора, 3 Телефон: (4942) 31-72-42, 31-70-71 E-mail: muzey.prirody@gmail.com | |
| Класс Насекомые | Экспозиция «Коллекция бабочек и насекомых И.М. Рубинского».Она содержит виды насекомых всего мира, в том числе и Кострмской области | Музей природы Костромской области. | | Кострома, ул. Молочная гора, 3 Телефон: (4942) 31-72-42, 31-70-71 E-mail: muzey.prirody@gmail.com | |
| Животный мир и хозяйственная деятельность человека | Лоси,дикие животные ,обитающие на территории Костромской области,приручены человеком | Сумароковская лосеферма | |  | |
| Класс Птицы. Многообразие птиц. | Занятие «Птицы Костромской области» | Костромской музей Природы | | [www.km-priroda.ru](http://www.km-priroda.ru)  [ex.otdel@gmail.com](mailto:ex.otdel@gmail.com) | |
| Эволюция животного мира. | Интерактивная программа о животных, проживавших задолго до нашей эры, которая включает игры для юных палеонтологов и различные викторины. | Костромской музей Природы | | [www.km-priroda.ru](http://www.km-priroda.ru) | |
| Насекомые | Экскурсия по выставке "Инсектарий" | Музей природы Костромской области | | http://www.km-priroda.ru/contacts/ http://www.museum.ru/E7626 | |
| млекопитающие | Экскурсия по залу "Зима" | Музей природы Костромской области | | http://www.km-priroda.ru/contacts/ http://www.museum.ru/E7625 | |
| Парнокопытные | Экскурсия на лосеферму | Лосеферма Сумоароково | | http://www.loseferma.ru/service.htm | |
| Экскурсия «Разнообразие птиц и млекопитающих местности проживания» | Обзорная экскурсия по музею знакомит с выставкой «Звери и птицы Костромской области». | Музей природы Костромской области | | <http://km-priroda.ru/services/excursions> | |
| Класс млекопитающие | Экскурсии на выставке «Птицы и звери Костромской области» | ОГБУК "Музей природы Костромской области" | | <http://www.km-priroda.ru> | |
| Класс насекомые | Образовательное занятие «Насекомые Костромской области» | ОГБУК "Музей природы Костромской области" | | <http://www.km-priroda.ru> | |
| Животные леса | Экспозиция посвящены животному миру лесной полосы | Музей природы КО | | <http://km-priroda.ru/> | |
| ВведениеИсточники краеведения | Раскрытие понятия и предмета краеведение, его роль и значение. |  | |  | |
| Удивительные животные Костромского края | Наблюдение и знакомство с животным миром | Костромской зоопарк | | http://zoopark44.ru/ | |
| Красная книга Костромской области | Описание редких животных края |  | |  | |
| Тип Членистоногие. Класс Насекомые | Знакомство с энтомологической коллекцией. | Музей природы | | http://www.km-priroda.ru/ | |
| Тип Хордовые. | Экскурсия№1. «Изуче­ние многообразия птиц» | Музей природы | | http://www.km-priroda.ru/ | |
| Многообразие птиц. | Выставка "Птицы Костромской области" | Музей природы Костромской области | | <http://km-priroda.ru/exkurszima> | |
| Вид – основная единица систематики | Коллекция насекомых | Музей природы Костромской области | | <http://km-priroda.ru/nasekom> | |
| Общие сведения о животном мире | Коллекция животных | Музей природы Костромской области | | <http://km-priroda.ru/zveri> | |
| Класс Насекомые | Экспозиция, посвященная природе Костромской области. Выставки основной экспозиции, коллекции насекомых И. М. Рубинского | Областное государственное бюджетное учреждение культуры Музей природы Костромской области | | http://www.km-priroda.ru/exhibition/mainexpo | |
| Экологические группы млекопитающих. Значение млекопитающих в природе и жизни человека |  | Костромской зоопарк, Сумароковская лосеферма | | <http://zoopark44.ru/animals>, loseferma.ru | |
| Разнообразие птиц | Экспозиция, посвященная природе Костромской области. Выставки основной экспозиции «Птицы и звери Костромской области» | Областное государственное бюджетное учреждение культуры Музей природы Костромской области | | <http://www.km-priroda.ru/exhibition/mainexpo> | |
| Развитие животного мира на Земле | Экспозиция, посвященная природе Костромской области. Выставки основной экспозиции «Каменная летопись Костромской области», экспозиция раздела «Мезозой» | Областное государственное бюджетное учреждение культуры Музей природы Костромской области | | http://www.km-priroda.ru/exhibition/mainexpo | |
| Естественные и искусственные биоценозы | Биоценозы Костромы и Костромской области | Костромской музей природы | | <http://www.km-priroda.ru/exhibition/mainexpo> | |
| Охрана и рациональное использование животного мира | Охрана животных Костромской области | Костромской музей природы | | <http://www.km-priroda.ru/exhibition/mainexpo> | |
| Насекомые | Выставка-экспозиция Насекомые | Музей природы Костромской области | | <http://km-priroda.ru/> | |
| Многообразие животного мира | Выставка-экспозиция Животные | Музей природы Костромской области | | http://km-priroda.ru/ | |
| Класс Рыбы | Интерактивное занятие, экспозиции | Музей природы Костромской области | | <http://km-priroda.ru/> | |
| Класс Насекомые  Общая характеристика, особенности внешнего строения | Интерактивная программа на выставке живых экзотических насекомых "Инсектарий" | Музей природы Костромской области | | <http://www.km-priroda.ru/exhibition/mainexpo>  <http://km-priroda.ru/abonement> | |
|  | Коллекция насекомых И. М. Рубинского | Музей природы Костромской области | | <http://km-priroda.ru/abonement> | |
| Промысловые рыбы | Рыбы Костромской области | Музей природы Костромской области | | <http://km-priroda.ru/abonement> | |
| Многообразие и значение земноводных | Амфибии Костромской области | Музей природы Костромской области | | <http://km-priroda.ru/abonement> | |
| Многообразие пресмыкающихся | Рептилии Костромской области | Музей природы Костромской области | | <http://km-priroda.ru/abonement> | |
| Многообразие птиц | Птицы Костромской области | Музей природы Костромской области | | <http://km-priroda.ru/abonement> | |
| Экологические группы млекопитающих | Звери Костромской области | Музей природы Костромской области | | <http://km-priroda.ru/abonement> | |
| Современный мир живых организмов | «Земля в опасности» Экологическая игра, посвященная защите окружающей среды | Музей природы Костромской области | | <http://www.km-priroda.ru/semia> | |
| Основные этапы развития животного мира на Земле | «По следам былых эпох»  Интерактивная программа о животных, проживавших на территории области десятки тысяч и даже миллионы лет назад | Музей природы Костромской области | | <http://www.km-priroda.ru/semia> | |
| Влияние человека на животных | Охрана животного мира в Костромской области | Сайт кологривский лес | | <http://www.Kologrivskiy-les-ru> | |
| Насекомые | Коллекция насекомых имени Рубинского И.М. | Экспозиция ОГБУК Костромской области Музей природы | |  | |
| Доказательства эволюции животного мира | Раздел мезозой Экспозиция о развитии жизни на территории Костромской области | Экспозиция ОГБУК Костромской области Музей природы | |  | |
| 7 класс | Рыбы  Земноводные  Пресмыкающиеся  Птицы  Млекопитающие | Абонемент занятий на тему «Позвоночные животные Костромской области» | | Музей природы Костромской области | |
| 8 класс | | | | |
| Обобщающий урок по теме:  «Кровь и кровообращение» | Выход на день открытых дверей | | Костромской медицинский колледж | http://kmk44.ru/ | |
| Первая помощь при кровотечениях | Обзорная экскурсия | | ОГБУЗ «Костромской центр специализированных видов медицинской помощи» |  | |
| Подведение итогов по теме: «Человек и его здоровье» | Выезд на обзорную экскурсию в рамках фестиваля World Skills Russia | |  | http://www.eduportal44.ru/Istoki44/SitePages/%D0%A0%D0%9A%D0%A6%20WorldSkills%20Russia.aspx | |
| Развитие животного мира | Выставка "Детство Земли" | | Костромской музей природы | http://km-priroda.ru/services/excursions | |
| Полезные и вредные действия человека в г. Костроме | Выявить прямое и косвенное воздействие человека на природу. | | Экскурсия по паркам Костромы. |  | |
| Меры по охране природы | Составить план мероприятий по охране природы | | Волонтерская организация г. Костромы | http://www.kdm44.ru/pages/volonterstvo.html | |
| Формула здоровья. | Мероприятие "Чаепитие. Польза чая и способы его приготовления на Руси" | | Музей Костромского купца. | /wwwМузейкупец.рф | |
| Нормы и режим питания. | «Не скоро ели предки наши…» выставка посвящена истории этикета XIX века | | Музей «Дом городского первого головы Г.Н. Ботникова» | <http://lifekostroma.ru/kuda-shodit-v-kostrome/muzei-kostromy-spisok-s-opisaniem-i-adresami-na-karte/muzej-dom-gorodskogo-pervogo-golovy-g-n-botnikova> | |
| •Историческое прошлое людей | Археологическая коллекция содержит собрания древних орудий, костей, архаичной посуды со стоянок и поселений ранних эпох | | Костромской государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник. | <http://kostromamuseum.ru/collection/arheologiya/> | |
| 9 класс | | | | |
| Основы Экологии | Красная книга Костромской Области | | Центр  естественнонаучного развития «Экосфера» | <http://www.eduportal44.ru/Kostroma_EDU/Ekosfera/SitePages/Домашняя.aspx> | |
| Генетические основы селекции организмов. Генетические основы селекции растений | Обзорная экскурсия | | Высоковский тепличный комбинат | http://vysokovo.ru/ | |
| Генетические основы селекции животных  Генетические основы селекции микроорганизмов | Экскурсия на Сумароковскую лосиную ферму | | Государственный природный заказник Сумароковский | http://www.loseferma.ru/ | |
| Происхождение и развитие жизни на Земле | Экскурсия обзорная | | Музей природы костромской области | http://www.km-priroda.ru/services/ | |
| Происхождение и развитие жизни на Земле | Выставка "Детство Земли"  Интерактивное занятие "200 млн лет назад" | | Костромской музей природы | http://km-priroda.ru/services/excursions | |
| Эволюционное учение | По следам былых эпох - интерактивная программ | | Костромской музей природы | http://km-priroda.ru/schkolniki | |
| Основы экологии | "Экологический пентагон" | | Костромской музей природы | http://km-priroda.ru/schkolniki | |
| Биосферный уровень | Палеонтологические доказательства | | ОГБУК «Музей природы Костромской области» |  | |
| Основы селекции растений, животных и микроорганизмов. | Достижения костромских селекционеров.  Музей природы, КГСХА. | | Краеведческий музей природы. | [km-priroda.ru](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1547.vtP8cZmODRFcGfGhsU7GbJFlfVJy3aaG5YCB_qugLaF55Fcn0d1LOdWR-0mCdEHT281jbQubo3WhQk1G79KVKgOy0oBh7Oe-xhGe8DNsSWXESjK1Heuf43WudFZxuTih.5bcf1c4ee5696077f4f633afacd6f1ff5ecc0d1d&uuid=&state=WkI1WI4IbJHybCQJFouMIRyO-MjY1ZFm9FbLhN6cLtk4qmqxZleu_5oC5giQD7zYM-NUrgWjR-KEFApAPrCV7N-6p8Qz10I2kZBs7v4fHToLxE1MO5AazaYLoBnjqSBS&&cst=AiuY0DBWFJ5eVd_Onia6xjaLDpoWqEqn8tA9jeMXB10m0Bbqk-RR5UDzu3CHhXdwt34Y8kAuBIn1wfyqN_LFNTyqX4H6RgPAkr_3xbEV3Y9cuaxmAzmutwWw0wZOL0XeZw3mSeAtU7skMqX9WE-M_qoPq6wwX9uDBSednsrkdG59owano_h-LxgXObqGvAwAgp8Okd-uTPakXPklXbMYG38MY6SBz-DWTYFuNrFnLYsPtLyZUqYP2poWosQSNR7o_Qj_FcuU7Tnv2isaOPVXmPF8eOFA7oUbmYJXaX8rcKgTuSD7k3gkDtJGPLPjGoXQ3C-ejyxJe4E,&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxdmdZOUY0WklkajY3X1NHS2FsemNzNXpLS0lMZXlLbFJMUHFCTFRGbWpKUjQ1WmFpVzlEVUh0WHdzTmhRNUx3eUhsVHFjQU9HbUs1aTVFY1ptUmpMVkUs&sign=2abf6b36112e0139a35fab59557bf451&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpDHOaJ-FcZrC_R-YjDydvbC8JVMPcz0GoyFfVYhi3w17etPPoql_kzVzMV6RlacLi85UuWWkFJJGdjwM5bNOzhwgidh9IGz1lit-uwT9wZHH43vZCAaIl--SGg1d4gtKhoU5uW25xg1co_9kFL02Mb6D-M57XdQr8oRySgf9hqUILVzP7yFlO5Kz7iaHpbfZLvvNT_JybS7xtw5fQix9wqlED0Dzs05dXPieRMrLZf5punN3blBjEk5yGOe1ZnzdNNlO2774BDAd8vFhM0sBUujKX7veQVrMNbpkKcn6YeXqTKEiVDO_DmYz-1eMUE1otQ0E1GL70fAVb5NQaoMS7cIS-pHYtJ4AKWKvZyn1x0v6SjercibhrR6_GOGeMl2AC&l10n=ru&cts=1505674340489&mc=5.0133630475420246&bu=uniq150567397105145622) | |
| Происхождение жизни и развитие органического мира. | История живой природы Костромского края. Музей природы. | | Краеведческий музей природы. | [km-priroda.ru](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1547.vtP8cZmODRFcGfGhsU7GbJFlfVJy3aaG5YCB_qugLaF55Fcn0d1LOdWR-0mCdEHT281jbQubo3WhQk1G79KVKgOy0oBh7Oe-xhGe8DNsSWXESjK1Heuf43WudFZxuTih.5bcf1c4ee5696077f4f633afacd6f1ff5ecc0d1d&uuid=&state=WkI1WI4IbJHybCQJFouMIRyO-MjY1ZFm9FbLhN6cLtk4qmqxZleu_5oC5giQD7zYM-NUrgWjR-KEFApAPrCV7N-6p8Qz10I2kZBs7v4fHToLxE1MO5AazaYLoBnjqSBS&&cst=AiuY0DBWFJ5eVd_Onia6xjaLDpoWqEqn8tA9jeMXB10m0Bbqk-RR5UDzu3CHhXdwt34Y8kAuBIn1wfyqN_LFNTyqX4H6RgPAkr_3xbEV3Y9cuaxmAzmutwWw0wZOL0XeZw3mSeAtU7skMqX9WE-M_qoPq6wwX9uDBSednsrkdG59owano_h-LxgXObqGvAwAgp8Okd-uTPakXPklXbMYG38MY6SBz-DWTYFuNrFnLYsPtLyZUqYP2poWosQSNR7o_Qj_FcuU7Tnv2isaOPVXmPF8eOFA7oUbmYJXaX8rcKgTuSD7k3gkDtJGPLPjGoXQ3C-ejyxJe4E,&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxdmdZOUY0WklkajY3X1NHS2FsemNzNXpLS0lMZXlLbFJMUHFCTFRGbWpKUjQ1WmFpVzlEVUh0WHdzTmhRNUx3eUhsVHFjQU9HbUs1aTVFY1ptUmpMVkUs&sign=2abf6b36112e0139a35fab59557bf451&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpDHOaJ-FcZrC_R-YjDydvbC8JVMPcz0GoyFfVYhi3w17etPPoql_kzVzMV6RlacLi85UuWWkFJJGdjwM5bNOzhwgidh9IGz1lit-uwT9wZHH43vZCAaIl--SGg1d4gtKhoU5uW25xg1co_9kFL02Mb6D-M57XdQr8oRySgf9hqUILVzP7yFlO5Kz7iaHpbfZLvvNT_JybS7xtw5fQix9wqlED0Dzs05dXPieRMrLZf5punN3blBjEk5yGOe1ZnzdNNlO2774BDAd8vFhM0sBUujKX7veQVrMNbpkKcn6YeXqTKEiVDO_DmYz-1eMUE1otQ0E1GL70fAVb5NQaoMS7cIS-pHYtJ4AKWKvZyn1x0v6SjercibhrR6_GOGeMl2AC&l10n=ru&cts=1505674340489&mc=5.0133630475420246&bu=uniq150567397105145622) | |
| Основы экологии | Экосистема Костромской области. Музей природы. | | Краеведческий музей природы. | [km-priroda.ru](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1547.vtP8cZmODRFcGfGhsU7GbJFlfVJy3aaG5YCB_qugLaF55Fcn0d1LOdWR-0mCdEHT281jbQubo3WhQk1G79KVKgOy0oBh7Oe-xhGe8DNsSWXESjK1Heuf43WudFZxuTih.5bcf1c4ee5696077f4f633afacd6f1ff5ecc0d1d&uuid=&state=WkI1WI4IbJHybCQJFouMIRyO-MjY1ZFm9FbLhN6cLtk4qmqxZleu_5oC5giQD7zYM-NUrgWjR-KEFApAPrCV7N-6p8Qz10I2kZBs7v4fHToLxE1MO5AazaYLoBnjqSBS&&cst=AiuY0DBWFJ5eVd_Onia6xjaLDpoWqEqn8tA9jeMXB10m0Bbqk-RR5UDzu3CHhXdwt34Y8kAuBIn1wfyqN_LFNTyqX4H6RgPAkr_3xbEV3Y9cuaxmAzmutwWw0wZOL0XeZw3mSeAtU7skMqX9WE-M_qoPq6wwX9uDBSednsrkdG59owano_h-LxgXObqGvAwAgp8Okd-uTPakXPklXbMYG38MY6SBz-DWTYFuNrFnLYsPtLyZUqYP2poWosQSNR7o_Qj_FcuU7Tnv2isaOPVXmPF8eOFA7oUbmYJXaX8rcKgTuSD7k3gkDtJGPLPjGoXQ3C-ejyxJe4E,&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxdmdZOUY0WklkajY3X1NHS2FsemNzNXpLS0lMZXlLbFJMUHFCTFRGbWpKUjQ1WmFpVzlEVUh0WHdzTmhRNUx3eUhsVHFjQU9HbUs1aTVFY1ptUmpMVkUs&sign=2abf6b36112e0139a35fab59557bf451&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpDHOaJ-FcZrC_R-YjDydvbC8JVMPcz0GoyFfVYhi3w17etPPoql_kzVzMV6RlacLi85UuWWkFJJGdjwM5bNOzhwgidh9IGz1lit-uwT9wZHH43vZCAaIl--SGg1d4gtKhoU5uW25xg1co_9kFL02Mb6D-M57XdQr8oRySgf9hqUILVzP7yFlO5Kz7iaHpbfZLvvNT_JybS7xtw5fQix9wqlED0Dzs05dXPieRMrLZf5punN3blBjEk5yGOe1ZnzdNNlO2774BDAd8vFhM0sBUujKX7veQVrMNbpkKcn6YeXqTKEiVDO_DmYz-1eMUE1otQ0E1GL70fAVb5NQaoMS7cIS-pHYtJ4AKWKvZyn1x0v6SjercibhrR6_GOGeMl2AC&l10n=ru&cts=1505674340489&mc=5.0133630475420246&bu=uniq150567397105145622) | |
| Биогеоценоз | Тематическая экскурсия | | Музей природы Костромской области | http://www.km-priroda.ru/contacts/ | |
| Приспособление организмов к различным экологическим факторам | Тематическая экскурсия по залу «Зима» расскажет о том, как огромное количество животных выживает в суровых зимних условиях Костромской Земли | | Музей природы Костромской области | <http://km-priroda.ru/services/excursions> | |
| Экологическое состояние территории около гимназии | Лабораторное занятие и экскурсия | | Территория гимназии |  | |
| Стихийные бедствия нашего края | Составление краткого описания одного из крупных бедствий района | |  |  | |
| Викторина «Как я знаю свой край» |  | |  |  | |
| Экосистемный уровень «Биогеоценозы.» | Экскурсия «Биогеоценозы.» | | Музей природы. | http://www.km-priroda.ru/ | |
| Возникновение и развитие жизни на Земле. | Экскурсия « Происхождение жизни и её развитие. Антропогенез.» | | Музей природы | http://www.km-priroda.ru/ | |
| Происхождение и развитие жизни на Земле. | Знакомство с палеонтологическими находками Костромской области. Интерактивное занятие "200 млн. лет назад" | | Музей природы | <http://km-priroda.ru/fotokrupnymplanom> | |
| Адаптации как результат естественного отбора | Аудиоэкскур-сия «Весна» | | Музей природы Костромской области | <http://km-priroda.ru/exkursvesna> | |
| Происхождение и развитие жизни на Земле | Мероприятие «200 млн. лет назад» | | Мероприятие об экспедиционных проектах Музея природы. Участники смогут потрогать руками наиболее интересные находки окаменелых организмов, реальный возраст которых насчитывает от163 до 220 миллионов лет. | <http://www.km-priroda.ru/polugodie2> | |
| Этапы развития жизни на Земле | Каменная летопись Костромсой области | | Музей природы Костромской области |  | |
| Эволюционные преобразования животных и растений | «200 млн. лет назад» Познавательное интерактивное мероприятие | | Музей природы Костромской области | <http://km-priroda.ru/abonement> | |
| Многообразие биогеоценозов (экосистем) | Зал «Весна»  Зал«Первозимье»  Зал «Коренная зима» | | Музей природы Костромской области | <http://www.km-priroda.ru/exhibition/mainexpo> | |
| Этапы развития жизни на земле | развитие жизни на территории Костромской области | |  |  | |
| Человек как житель биосферы и его влияние на особоприроду Земли | Особо охраняемые территории в Костромской области | |  |  | |
| Экологические проблемы биосферы | Экологические проблемы Костромской области | |  |  | |
| •Сообщество. Экосистема. Биогеоценоз | Коллекции гербариев растений и насекомых.  Коллекция насекомых И. М. Рубинского. | | Музей природы Костромской области (Молочная гора, 3) | <http://km-priroda.ru/>  <http://km-priroda.ru/kollekzii/> | |
| •Основные этапы развития жизни на Земле | Выставка «Каменная летопись Костромской области» включает образцы окаменелых остатков разных  форм древней жизни:  череп бизона, останки северного оленя, кусок окаменелого дерева, а также отдельные части скелета мамонта. | | Музей природы Костромской области (Молочная гора, 3) | <http://km-priroda.ru/>  <http://km-priroda.ru/kollekzii/> | |
| •Изменчивость организмов | Коллекции гербариев растений и насекомых.  Коллекция насекомых И. М. Рубинского. | | Музей природы Костромской области (Молочная гора, 3) | <http://km-priroda.ru/>  <http://km-priroda.ru/kollekzii/> | |
| 10 класс | | | | |
| Основные методы и достижения селекции | Обзорная экскурсия | | Высоковский тепличный комбинат | http://vysokovo.ru/ | |
| Этапы развития жизни на Земле | Каменная летопись Костромской области | | Музей природы Костромской области |  | |
| Основы генетики и селекции | Выращивание растений в условиях климата Костромской области в защищённом грунте | | Тепличный комбинат "Высоковский" |  | |
| Основы генетики и селекции | Посещение племзавода "Караваево", где была выведена Костромская порода к.р.с | | П. Караваево |  | |
| 11 класс | | | | | |
| Доказательства эволюции органического мира | Экскурсия обзорная | | Музей природы костромской области | http://www.km-priroda.ru/services/ | |
| Многообразие в прошлом имён реки Волги | Исследование библиотечных архивов, и других источников | | Библиотека им. Крупской, библиотека им. Пушкина. | http://cbs-kostroma.ru | |
| Основные этапы развития органического мира | Мероприятие «200 млн. лет назад» | | Мероприятие об экспедиционных проектах Музея природы. Участники смогут потрогать руками наиболее интересные находки окаменелых организмов, реальный возраст которых насчитывает от163 до 220 миллионов лет. | <http://www.km-priroda.ru/polugodie2> | |
| Происхождение жизни на Земле | «200 млн. лет назад» Познавательное интерактивное мероприятие | | Музей природы Костромской области | <http://km-priroda.ru/abonement> | |
| Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов | "Экологический пентагон" Командная интеллектуальная игра | |  | <http://km-priroda.ru/skola> | |
| •Современные представления о происхождении жизни. Основные этапы развития жизни на Земле | Коллекция насекомых И. М. Рубинского.  Экспозиция раздел "Мезозой"  посвящена одному из самых древних этапов развития жизни на территории Костромской области – мезозойскому времени. Диорама «Море юрского периода» в натуральную величину воссоздаёт эпизод охоты 4-метрового хищного морского динозавра. Имеется возможность познакомиться с головоногими моллюсками, кистеперыми рыбами, морскими лилиями и ежами. Витрины наполнены окаменелостями древних организмов, привезенных из многочисленных экспедиций. | | Музей природы Костромской области (Молочная гора, 3) | <http://km-priroda.ru/>  <http://km-priroda.ru/kollekzii/> | |
| •Экологические сообщества, их структура | Коллекции растений, животных. Постоянные диорамы. | | Музей природы Костромской области (Молочная гора, 3) | <http://km-priroda.ru/>  <http://km-priroda.ru/kollekzii/> | |
| •Эволюция человека | Археологическая коллекция собраний древних орудий, костей, посуды со стоянок и поселений ранних эпох | | Костромской государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник | <http://kostromamuseum.ru/collection/arheologiya/> | |