**Титульный лист заявки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Номинация | 1.4.8 Урок в 5-11 классах, в том числе с использованием интерактивных платформ, дистанционных образовательных междисциплинарной лаборатории «НаукоЛаб», цифрового лабораторного оборудования  (обновление содержания и совершенствование методов обучения):  Современный урок химии |
| 2 | Ф.И.О. авторов (полностью), должность | Золотавина Елена Аркадьевна, учитель химии |
| 3 | Наименование образовательной организации | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Заводоуковского городского округа «Заводоуковская средняя общеобразовательная школа  № 1». |
| 4 | Название работы | От школьного предмета к профессии через занятие в лаборатории «НаукоЛаб.Профессия лаборант химического анализа. Урок-практикум «Анализ молока». |
| 5 | Перечень  используемых  ЦОР  (ссылки  на  заимствованные материалы обязательны) | 1. Презентация «Молоко» (авторская) 2. ГОСТ 31450-2013 Молоко питьевое. Технические условия/ URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200103303> (дата обращения 19.10.2021) 3. Лабораторная работа. Определение посторонних веществ в молоке. Контроль эффективности пастеризации молока/ URL: <https://studfiles.net/preview/4258087/> (дата обращения 19.10.2021) 4. Моисеева В.А., Ершова Н.П. Анализ минерального состава молока методом тонкослойной хроматографии. / URL: <https://nsportal.ru/shkola/khimiya/library/2018/04/20/analiz-mineralnogo-sostava-moloka-metodom-tonkosloynoy> (дата обращения 19.10.2021) 5. Малинина С. Исследование химического состава молока. / URL: <https://pandia.ru/text/80/196/45370.php> (дата обращения 19.10.2021) 6. Ватагина И.В. Санитарно-гигиенические исследования молока и молочных продуктов. / URL: <https://infourok.ru/uchebno-metodicheskoe-posobie-po-mdk-06-01-teoriya-i-praktika-laboratornyh-sanitarno-gigienicheskih-issledovanij-po-teme-sanitar-4296337.html> (дата обращения 19.10.2021) 7. «Danone Rossia». Выпуск 6. Этапы производства молока. / URL: <https://www.youtube.com/watch?v=jN76rmLW0cQ&t=347s> ). (дата обращения 19.10.2021) 8. Сделано в Сибири. Золотые луга. / URL: <https://www.youtube.com/watch?v=QFwRZR-fN_g&list=PL8XxnYozU-zPJM47d1hD3uMHSYRcSV3Tj&t=768s> (дата обращения 19.10.2021) 9. Программа создания интеллект-карт. / URL: [mindmeister.com](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=2202.gbshjP21Np9GA9ip57CX-KaLJR8Xd_tKtr-CzGGe-6A9WZmSBtNX2ThdrCj-ajgAxN8Xj05B1WpewJDE049RGAMPaZUosdFdnqQyC-kMqzFq6vG4G5pRL9n-uANIlZHaGt5NX6ZWgUSEkKpxS8zEI6-_DPgpd1OdAuJoIpfse2BPf0KNbrplK4DSKxhiH-xIenZrcmJpanZ1aGdqdG13cA.19c06dd2598a6cb2d14def7118232c60de5afb0e&uuid=&state=jLT9ScZ_wbo,&&cst=AiuY0DBWFJ4BWM_uhLTTxAeCsW7U2Y-zhkm3KG8shEvScv3_fpGVAxWU4N0fvlUvajZ2UGUyAfF2XKAbaZxDIIf-5wX2m6O5NprrLZ-F0MmWT_FHICUklet1FdkwYkyxlXwjo5Fcsv2me-U7J3Bm-Sj91272VWqNcFky4A2m_Lk533d2Xvy2U7wOtegFKrC6yUsLMEUn7OMI1qeQKUYxAPbo-zfAL_RUQQc0p4idVc1GCxblE216vOWMZCkEMk5uuZtACM8P12sFiAW4VAEln64FLpE0v8KHyfaWN_ODTF3lO-UA29H99H2l5MSOBfKEiCZsgrD32B8usNavCLwIgdfe0L6Ym2w02WKwgcYISoQ8qH2nkRzlR6HcoNLZLgniisFKFwMo34ISVGzIoKjkZoyurBBansxHUgfcRN80f5A066RDhGfdn92OuE0SSoroaI36Zx4CLmiggQgLLJ2dr69nEJIRYeL2jqRclGgDcTh3B7lAZf8DYwvOYRJvOel74C1VtLSXpuAFQCkAGxEVcYwiqfeZhjdPBYb6YLYU1yLIYMUf8RoDFj20ru8hrLxCaoZJ6gj7hOgpgW1yRik4vWNtN_gmv-tWG-3gYWyey3wRPRJpQdRa6yhcSvsI-Whc5fU77yzR7p90YivK9gY6g42MohL81-BT_9iUvFrf5RqaYYsyClU18z0Ym-8bPnKAE9znpD190U6zvVko5EjEs_MaJoDME2Rel3y2ZwNxM6qU5Xu23DotLL9cOMg4cvxN_PLe5dXwS_gD-IDfx6Hia7rIxtgu5fl9-h5KyOKyMJHcbRa60IeBR67XHo42nWx5sRVKnFOODlqKJdTTT5enjRobLd5cOUq_sELJN4KrScuZPuB_zIGjhrP_HFrb0p1qs3JdfccQe5xIl1tPaSbjQtvkcSoOHzTBaAiGZ8jY6sQA0bGGrdiEbw1YSpXG8uSzft9xRK3beRgxhWZhSNzZGFs5DKVJVuSutNEC_jsxVg0_c_dMr4S3NIFrhbRJoeSxfbd7Z85QgEh5Qx8cdrSnStyZjPdESHQMWcBdfaLdDndaQgR_a8CF6_Qb6wLVo9MV333iRNEqnRfTny77wFNSU6l9uFcfLPHnJC7LRCpUKzuf5XVL5vjOE9RTWAOlt0it24LYWSJ9tOR8l89-Vj--lyYY48RqPHOTCTdp2B6Uq6xLlLjyQKpYP_5IVepXR9SN9T3lJUdH9o4x6ZXLE1UAmRJvBWn8_2Fc&data=UlNrNmk5WktYejY4cHFySjRXSWhXRFZxaGtYcFg2OWl5aWN5bDZOLXd6WldTQkN5cHFkcU9TN19yYXgzMkFOY21UdzR5bWpBRFIxUmN2RDA2a0ZBUTBmQl90R2lwWXltdjRpMEJ1TFNjSVks&sign=52d83aa70ede894e387b1fe1b56e970c&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpVBUyA8nmgRG_VhY5KSHEg-mXPj_a5Azk_fj6W9sPTeTT6RlhV2I6aNXqrZsd6XO6Uq0xegFZLRb8Bgp_S9StFoNxHyl9uonZPdCBSYG2aTbE3lUdRaHxv0OQuLuPF80uVe8iZtLu5dCJ2hxgR2NFDvYflkQFaTjCeORo8UWDV4J92OZRl-C2Jmo63Jo2GDu57vrkaCAz1m0EFbUn_u3tvA-iyIAGR45H) (дата обращения 19.10.2021)   10.Интеллект-карта «Состав молока». / URL: <https://www.mindmeister.com/2093059947> (дата обращения 16.11.2021)  11. Интеллект-карта «Фальсификация молока». / URL: <https://www.mindmeister.com/993056378> (дата обращения 16.11.2021)  12. Спис**о**к опасных и безопасных Е-кодов продуктов питания**.** / URL: <http://cgie.62.rospotrebnadzor.ru/consultation/info_2/45237/> (дата обращения 19.10.2021) |