Контрольная работа № 2 по теме 3.2

СОСТАВЛЕНИЕ МАТРИЦЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил(и): Бойчук Л.Я. | | |
| Программа: «Развитие научно-технического творчества обучающихся в сфере общего образования в области НБИКС-природоподобных технологий» | | |
| Тематический раздел: Материалы | | |
| Тема занятия | Название ЭОР | Режим доступа (URL) |
| Материалы будущего и настоящего | Новые вещества и материалы для электроники моделируют в компьютере  Подкаст «Кот ученый» 28:25 | <https://radiosputnik.ria.ru/20230504/kot-1869753041.html> |
| Материалы будущего и настоящего | Российские ученые придумали новый класс двумерных материаловСтатья на портале Элементы.ру | <https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/433717/Rossiyskie_uchenye_pridumali_novyy_klass_dvumernykh_materialov> |
| Материалы будущего и настоящего | «На что похоже будущее». Глава из книгиАнна Плошайски Статья на портале Элементы.ру | <https://elementy.ru/bookclub/chapters/435094/Na_chto_pokhozhe_budushchee_Glava_iz_knigi> |
| Материалы будущего и настоящего | Материаловедение периода переменСергей Михайлович Комаров, *кандидат физико-математических наук* [«Химия и жизнь» №8, 2022](https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/436425/Khimiya_i_zhizn_8_2022)Статья на портале Элементы.ру | <https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/436510/Materialovedenie_perioda_peremen> |
| Материалы будущего и настоящего | Когда воздух кажется тяжелымТим Скоренко [«Популярная механика» №6, 2013](https://elementy.ru/lib/431977) | <https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/432011/Kogda_vozdukh_kazhetsya_tyazhelym> |
| Материалы будущего и настоящего | Новая полимерная краска эффективно охлаждает здания даже под прямыми солнечными лучамиСтатья на портале Элементы.ру | <https://elementy.ru/novosti_nauki/433358/Novaya_polimernaya_kraska_effektivno_okhlazhdaet_zdaniya_dazhe_pod_pryamymi_solnechnymi_luchami> |
| Материалы будущего и настоящего | Серебристая мечтаИрина Ильина [«Наука и жизнь» №1, 2014](https://elementy.ru/lib/432259) Статья на портале Элементы.ру | <https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/432240/Serebristaya_mechta> |
| Материалы будущего и настоящего | Большой скачок. Материал будущего. Композит. Видео: 26:16 | <https://www.youtube.com/watch?v=rMSZ-RtBDaU> |
| Материалы будущего и настоящего | Материалы будущего. Где и как проходят передовые ядерные исследования в России Видео: 13:35 | <https://www.youtube.com/watch?v=T8VB_b1i4sY> |
| Материалы будущего и настоящего | Сделано в Росатоме. Композитные материалы Видео: 4:56 | <https://www.youtube.com/watch?v=2ulTbo8x4tI> |
| Удивительные материалы | Самый прочный материал в мире! Видео: 2:06 | <https://www.youtube.com/watch?v=Xl1u17TRr1c> |
| Удивительные материалы | Аэрогель — самый легкий твердый материал Видео: 11:56 | <https://www.youtube.com/watch?v=846IEih2kX8> |
| Удивительные материалы | 5 Материалов, Которые Изменят Мир Видео: 20:27 | <https://www.youtube.com/watch?v=ixLgdAbK62I> |
| Удивительные материалы | Композиты. Как скрещиваются материалы? | Наука Просто Видео: 8:57 | <https://www.youtube.com/watch?v=cGXar14qu_A&list=PLZR9CqA_ifzF6HNDryET0ALzXmH-qlitu&index=32> |
| Удивительные материалы | [Химики выяснили, как сгибается графен](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Findicator.ru%2Fchemistry-and-materials%2Fkak-sgibaetsya-grafen-14-11-2019.htm&psig=AOvVaw2GvHDeZyofmVroghjX84dZ&ust=1698390887984000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBEQjhxqFwoTCKCslZ6Vk4IDFQAAAAAdAAAAABAQ" \t "_blank) Рисунок | <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Findicator.ru%2Fchemistry-and-materials%2Fkak-sgibaetsya-grafen-14-11-2019.htm&psig=AOvVaw2GvHDeZyofmVroghjX84dZ&ust=1698390887984000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CA8QjRxqFwoTCKCslZ6Vk4IDFQAAAAAdAAAAABAQ> |
| Удивительные материалы | [Скрученный графен превратили в аномальный магнит](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fnplus1.ru%2Fnews%2F2019%2F07%2F26%2Ftwisted-magnetism&psig=AOvVaw2GvHDeZyofmVroghjX84dZ&ust=1698390887984000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBEQjhxqFwoTCKCslZ6Vk4IDFQAAAAAdAAAAABAZ" \t "_blank) Рисунок | <https://minio.nplus1.ru/app-images/163480/c732f2cdb9f0c864ca3c6061e4ba027e.jpg> |
| Материалы, изменившие мир | Материалы, изменившие мирПрезентация | <https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-materialy-izmenivshie-mir-fgos-7-klass-4616647.html> |
| Материалы, изменившие мир | «Удивительные истории о веществах самых разных». Глава из книгиБахыт Кенжеев, Петр Образцов Издательство «Ломоносовъ» 2015 | <https://elementy.ru/bookclub/chapters/433286/Udivitelnye_istorii_o_veshchestvakh_samykh_raznykh_Glava_iz_knigi> |
| Как обрабатывают материалы | Видеоурок: Физико-химические и термические технологии обработки материалов. Видео: 4:40 | <https://www.youtube.com/watch?v=4yY6V4mef_s> |
| Как обрабатывают материалы | Видеоурок: Технологии обработки конструкционных материалов. Видео: 6:25 | <https://www.youtube.com/watch?v=Yy_d_Ce1-zo> |