|  |  |
| --- | --- |
| предмет | Химия электив |
| класс | 11 |
| учитель | Махно Ю.П. |
|  |  |
| Дата урока фактическая | 07.04.2020 |
| Тема урока | Решение комбинированных задач по темам: Понятие о металлургии общие способы получения металлов :. |
| Объяснение нового материала | <https://www.youtube.com/watch?v=sLL3Oqu9gXc> |
| закрепление | **1.**В двух пробирках находился разбавленный раствор серной кислоты. В первую пробирку добавили твёрдое простое вещество Х, а во вторую – раствор вещества Y. В обеих пробирках выделился газ. Из предложенного перечня выберите вещества X и Y, которые могут вступать в описанные реакции.    1) https://ege.sdamgia.ru/formula/a7/a78dd5e8411c67a38ac02dde3250c029p.png 2) https://ege.sdamgia.ru/formula/bc/bce5f3776352c355b5cbb1f137c22460p.png 3) https://ege.sdamgia.ru/formula/d6/d684f8322b7404cd384bf1e425d9356ep.png  4) https://ege.sdamgia.ru/formula/46/4643d082402ba04afaf0e2d82452ac69p.png 5) https://ege.sdamgia.ru/formula/06/06064ec9a8b8fdae5110120156cd181cp.png    **2.** В двух пробирках находился раствор хлорида железа(III). В первую пробирку добавили раствор вещества Х, а во вторую – раствор вещества Y. В первой пробирке образовался бурый осадок и выделился газ, во второй – образовался только бурый осадок, а газ не выделялся. Из предложенного перечня выберите вещества X и Y, которые могут вступать в описанные реакции.    1) https://ege.sdamgia.ru/formula/03/038bf17e38116dc6114add6b29232b3cp.png  2) https://ege.sdamgia.ru/formula/ee/ee41b356089af64fe0c95a851b72a595p.png  3) https://ege.sdamgia.ru/formula/2f/2f4784a9a32ec8498202723bf96d5966p.png  4) https://ege.sdamgia.ru/formula/7b/7b8cd50fd2cbf9d77e5ba9470049f3ebp.png  5) https://ege.sdamgia.ru/formula/4f/4f5faafb1f960ab6c9bf71cb0c36f345p.png    **3.** Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.     |  |  |  | | --- | --- | --- | | РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА |  | ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ | | А) https://ege.sdamgia.ru/formula/d7/d784f903eead8e79c0a05125d0348c0cp.png  Б) https://ege.sdamgia.ru/formula/b8/b831c13d7a0f79d0a4f5a2987102b01cp.png  В) https://ege.sdamgia.ru/formula/69/6981e2c56ee4e514d51277f86fb1b534p.png  Г) https://ege.sdamgia.ru/formula/a6/a67ec0e7eb145d11fd89a9b4c09b5214p.png |  | 1) https://ege.sdamgia.ru/formula/74/74c8b2f6d2671c911b0260d7bdb035a0p.png  2) https://ege.sdamgia.ru/formula/ef/ef8adcd22d1ccb9dbf0d97df7c63dc9cp.png  3) https://ege.sdamgia.ru/formula/69/69f30ca3cd2741b55137e4bb6452708bp.png  4) https://ege.sdamgia.ru/formula/eb/ebe80e1b9845db1cedf9e48de236e083p.png  5) https://ege.sdamgia.ru/formula/d4/d4b3e1d94814f02e3fae2313fa18160dp.png  6) https://ege.sdamgia.ru/formula/d9/d9fab63a9e65396ad40fe8f2c9cf101fp.png |     **4.** Установите соответствие между простыми веществами и формулами реагентов, с которыми они могут взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.     |  |  |  | | --- | --- | --- | | ПРОСТОЕ ВЕЩЕСТВО |  | ФОРМУЛЫ РЕАГЕНТОВ | | А) https://ege.sdamgia.ru/formula/d9/d9781f41e6e37cb88fc2f7a2667a7afdp.png  Б) https://ege.sdamgia.ru/formula/9f/9f37c2ec655169d88b0b00ea8f190ce3p.png  В) https://ege.sdamgia.ru/formula/e0/e0f735077f3797ca5d1b531b59238e7bp.png  Г) https://ege.sdamgia.ru/formula/5d/5dd6d378c534f98bbf7a8b5f13877de9p.png |  | 1) https://ege.sdamgia.ru/formula/ee/ee41b356089af64fe0c95a851b72a595p.png(разб), https://ege.sdamgia.ru/formula/19/197cdcc53f062530d6256eddc6fc18e6p.png  2) https://ege.sdamgia.ru/formula/8f/8fba95f0468fff3546100197ae3b828ep.png  3) https://ege.sdamgia.ru/formula/50/50b463b99e575e854035165f82bc2cefp.png  4) https://ege.sdamgia.ru/formula/73/7387b53b6039ca0d53aa9a06ae948f52p.png  5) https://ege.sdamgia.ru/formula/08/08caa0af403aebbfc77386e74b8ec992p.png  6) https://ege.sdamgia.ru/formula/ee/ee41b356089af64fe0c95a851b72a595p.png(разб), https://ege.sdamgia.ru/formula/bc/bce5f3776352c355b5cbb1f137c22460p.png |   **5.**  Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.     |  |  |  | | --- | --- | --- | | РЕАГЕНТЫ |  | ПРОДУКТЫ | | A) https://ege.sdamgia.ru/formula/18/18289d568725a0c740cc444f6e4bb156p.png  Б) https://ege.sdamgia.ru/formula/f2/f24ac4a533157480c9230ac49a9ed77dp.png  B) https://ege.sdamgia.ru/formula/5d/5d8e3f3555c8f5aa9ca7c7fe1c5b269ep.png  Г) https://ege.sdamgia.ru/formula/e9/e95a48ec540f78d4b45196ee9b838f67p.png |  | 1) медь, оксид серы (IV)  2) оксид меди (II), оксид серы (IV)  3) нитрат меди (II), оксид азота (II), вода  4) сульфат меди (II), оксид серы (IV), вода  5) нитрат меди (II), оксид азота (IV), вода |     **6.**  Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых оно может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.     |  |  |  | | --- | --- | --- | | ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА |  | РЕАГЕНТЫ | | А) https://ege.sdamgia.ru/formula/da/daf0f3018cbd754a557cc6a4d9eecc33p.png  Б) https://ege.sdamgia.ru/formula/95/95c2a093e449f9832d1789a6d0a2b1cep.png  В) https://ege.sdamgia.ru/formula/07/0726766e0b649aac5c9c6f50a98a4b55p.png  Г) https://ege.sdamgia.ru/formula/d6/d684f8322b7404cd384bf1e425d9356ep.png |  | 1) https://ege.sdamgia.ru/formula/a4/a485d288eaf6c56c088b1b84340fe145p.png  2) https://ege.sdamgia.ru/formula/7a/7a3e252fad165b42c18b8b7db09ec2b5p.png  3) https://ege.sdamgia.ru/formula/f7/f764ce79680f2607fee910edf069c999p.png  4) https://ege.sdamgia.ru/formula/bb/bb7e9027d45f224f36485fed054c1c7cp.png  5) https://ege.sdamgia.ru/formula/43/43f1aae0247f5f188100527079f35bb3p.png | |
| Домашнее задание | Сдам гиа: решу егэ вариант 3341129 |
| Проверка работ | Результаты выполнения классной и домашней работы прошу представить на эл. почту [mahnoyu@mail.ru](mailto:mahnoyu@mail.ru) до 10,00 завтрашнего дня или в vk. (задания закрепления) |