

5-А клас

Класний керівник: Пацьора Галина Юріївна (095-179-44-02)

УВАГА!!! У темі листа обов'язково вкажіть: Прізвище, ім'я, клас, предмет та місяць роботи. Наприклад: Іванов Іван, 8-А клас, фізика, вересень-жовтень

Декілька правил:

- Фотографуйте та скануйте роботи максимально якісно!
- Якщо робота складається з декількох сторінок, надсилайте одну роботу одним листом та по порядку!
- Якщо маєте можливість, конвертуйте зображення у .pdf!
- Надсилайте роботу з електронної адреси, на яку можна буде надіслати відповідь (тобто не переповнену і ту, яку ви періодично перевіряєте)!
- Будьте уважні та успішні!

Завдання №2
з класу
Ур. _____ класу
жовтень

Тема: Речовини (II частина)

I рівень.

- З наведеного переліку речовин вивіть формули тих, які є окисними: а) NaI, б) O₂, в) CaCl₂, г) H₂SO₄, д) H₂O.
- Які з наведених катіонів будуть доповнювати структурні частини: а) H₂SO₄, б) HNO₃, в) H₂SO₃.
- З переліку іонів виберіть катіон: а) K⁺, б) Na⁺, в) KClO₃, г) K⁺, д) Al³⁺.
- Користуючись таблицями розчинності, наведіть по три приклади речовин, нерозчинних та малорозчинних речовин та наведіть їх.

II рівень.

- Виберіть пару іонів, яка бере участь у хімічній реакції: а) H⁺ + OH⁻ → H₂O, б) H⁺ + NO₂⁻ → HNO₂, в) H⁺ + CO₃²⁻ → H₂CO₃, г) H⁺ + SO₄²⁻ → H₂SO₄.
- За складу речовини складіть молекулярні та іонні рівняння: а) H⁺ + OH⁻ → H₂O, б) Ag⁺ + Cl⁻ → AgCl, в) H⁺ + CO₃²⁻ → H₂CO₃, г) H⁺ + SO₄²⁻ → H₂SO₄.
- Виберіть з наведених речовин одну, до якої додати 200 молекул води не розчиниться на йонах: а) H₂SO₄, б) HNO₃, в) H₂SO₃, г) H₂O.
- За таблицями розчинності запропонуйте реактиви для виявлення таких іонів: а) Cl⁻, б) SO₄²⁻, в) Ag⁺.

III рівень.

- З наведеного переліку вивіть формули солей, що взаємодіють з хлоридною кислотою. Складіть молекулярні та іонно-молекулярні рівняння реакцій: KBr, AgNO₃, CaCO₃, MgSO₄, NaNO₃, K₂CO₃.
- Наведіть по одному рівнянню реакції, що відбуваються кожній складі переліку: а) сіль + сіль → сіль + сіль, б) кислота + сіль → сіль + вода, в) кислота + кислота + сіль + основа → сіль + вода.

IV рівень.

- У 100 г води за 20°C розчинили кукурузу сіллю масою 32 г. Чи буде такий розчин: а) насиченим, б) концентрованим? Провести відповідні розрахунки.

Предмет	Учитель	E-mail
Українська мова, Українська література	Рудницька Вероніка Володимирівна	ukrlyceum328@ukr.net
Зарубіжна література	Гагаріна Тетяна Юріївна	school.gagarina@gmail.com
Англійська мова	Пархоменко Тетяна Вікторівна	tatiana.viktorovna.znz@gmail.com
Історія	Колісник Артем Ігорович	artemkolisnik757@gmail.com
Математика	Солоденко Людмила В'ячеславівна	ludmilasolodenko71@gmail.com
Курс «Пізнаємо природу», «Здоров'я, безпека та добробут»	Остапець Марія Григорівна	mariya.ostapets26@gmail.com
Фізична культура, технології	Філоненко Наталія Іванівна	nataluy@i.ua
Мистецтво	Філоненко Ірина Миколаївна	irina197402iii@gmail.com
Інформатика	Кравчук Анна Павлівна	informatika.school.328@gmail.com