План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 19.10.2020 р. по 23.10.2020 р.

Група КК-206

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 20.10 | 8 | **Фізичні властивості неметалів**План1. Фізичні властивості неметалів | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 11 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018. —§15 с.77-79Презентація<https://drive.google.com/file/d/1A6glQWUj3c2hXKvpf37Ovy16_7acUb3n/view?usp=sharing> | 1.Конспект2. Заповнити таблицю (робота з презентацією)Зворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

В період з 26.10.2020 р. по 30.10.2020 р.

Група КК-206

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 28.10 | 9 | **Алотропія. Алотропні модифікації речовин неметалічних елементів**План1. Алотропія2. Алотропні модифікації Оксигену3. Озоновий шар та його значення | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 11 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018. —Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing>Відео<https://www.youtube.com/watch?v=G0p8Eu73b4g><https://www.youtube.com/watch?v=EO0B_VcVh1U><https://www.youtube.com/watch?v=0wLus3JUoDA>Презентація<https://drive.google.com/file/d/1rpvL4zvCk3nPofxb2_gwwkCqH5jfB3cb/view?usp=sharing> | 1.Опрацювати §16 с. 82-842. Конспект3. Напишіть рекомендації щодо киснево-озонової терапії як унікального способу лікування та профілактики різних захворюваньЗворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Біологія і екологія»

В період з 02.11.2020 р. по 06.11.2020 р.

Група КК-206

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 3.11 | 10 | **Алотропія. Алотропні модифікації речовин неметалічних елементів**План1. Алотропні модифікації Карбону2. Алотропні модифікації Фосфору3. Алотропні модифікації Сульфуру | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 11 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018. —Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing>Відео<https://www.youtube.com/watch?v=DmIkzlzaRoM><https://www.youtube.com/watch?v=umrstMbmTNc>Презентація<https://drive.google.com/file/d/1rpvL4zvCk3nPofxb2_gwwkCqH5jfB3cb/view?usp=sharing> | 1.Опрацювати §16 2. Конспект3. Заповнити таблицю (робота з презентацією)Зворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 16.11.10.2020 р. по 20.11.2020 р.

Група КК-206

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 16.11 | 11 | **Сполуки неметалічних елементів з Гідрогеном. Особливості водних розчинів цих сполук, їх застосування**План1. Фізичні властивості гідроген хлориду2. Особливості водного розчину гідроген хлориду | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 11 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018. Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing>Відео урок<https://www.youtube.com/watch?v=Pl59Ky0ZJfE><https://www.youtube.com/watch?v=3O2QqlAAbZ8> | - Переглянути відео урок- Опрацювати §18 с. 93-95 - Завдання 1 с.98Зворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |
| 16.11 | 12 | **Сполуки неметалічних елементів з Гідрогеном. Особливості водних розчинів цих сполук, їх застосування**План1. Фізичні властивості амоніаку2. Особливості водного розчину амоніаку 3. Поняття про солі амонію | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018.  Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing>Відео урок<https://www.youtube.com/watch?v=3O2QqlAAbZ8>Лабораторний дослід №3. Виявлення в розчині катіонів амонію <https://www.youtube.com/watch?v=tzGJ9-T2Ixc> | - Опрацювати презентацію - Переглянути відео - Опрацювати §18 с.95-98- Оформити стислий конспект- Завдання 2 с.98 |
| 17.11 | 13 | **Розв’язання вправ** | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018.Відео <https://www.youtube.com/watch?v=1WqXKRtgEl4> | - Переглянути відео- Розв’язати задачу.Де більше молекул: у порції гідроген хлориду масою 73 г чи в порції амоніаку кількістю речовини 2 моль?  |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 23.11.2020 р. по 27.11.2020 р.

Група КК-206

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 23.11 | 17 | **Оксиди неметалічних елементів, їх уміст в атмосфері** | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018. — Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing> | - Опрацювати §19 с.99-103- Записати стислий конспект- Дати відповідь на питанняЯкі існують причини появи в атмосфері оксидів неметалічних елементів? |
| 23.11 | 18 | **Кислоти. Кислотні дощі. Особливості взаємодії металів з нітратною і концентрованою сульфатною кислотами** | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018. —§20 с.104-110§21 с.111-115Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing>Відео урок<https://www.youtube.com/watch?v=2v3ItObDYy4>  | - Переглянути відео урок- Виконати завданняСеред поданих речовин оберіть речовини , які взаємодіють хлоридною кислотою? Літій оксид, нітратна кислота, купрум (ІІ) гідроксид, ферум (ІІ) оксид, кальцій гідроксид, сульфатна кислота, барій хлорид, цинк сульфат, карбон (ІV) оксид. Складіть рівняння можливих реакцій. |
| 24.11 | 19 | **Кислоти. Кислотні дощі. Особливості взаємодії металів з нітратною і концентрованою сульфатною кислотами** | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018.Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing>Презентація<https://drive.google.com/file/d/1tGVtcak0GAZb6f2TRiVk-WnHIR7bKnNg/view?usp=sharing> | - Опрацювати презентацію - Записати стислий конспект (опираючись на презентацію)- Виконати самостійну роботу (в кінці презентації) |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 30.11.2020 р. по 04.12.2020 р.

Група КК-206

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 30.11 | 20 | **Загальна характеристика металів. Фізичні властивості металів на основі їхньої будови** | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018. — Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing>Відео урок<https://www.youtube.com/watch?v=XEoCB7fbiDQ> | - Переглянути відео- Дати відповідь на питання 2 с.120 |
| 30.11 | 21 | **Загальна характеристика металів. Фізичні властивості металів на основі їхньої будови** | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018. —§20 с.104-110§21 с.111-115Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing> | - Опрацювати підручник §22 - Записати стислий конспект- Виконати завдання письмово Напишіть фізичні властивості будь-якого металічного елементі. Наведіть приклади |
| 1.12 | 22 | **Алюміній: фізичні і хімічні властивості**  | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018.Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing>Відео урок<https://www.youtube.com/watch?v=X2axfsfoBJc> | - Переглянути відео- Записати стислий конспект (Хімічні властивості Алюмінію на с. 123-126)- Заповнити таблицю с.121 |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 07.12.10.2020 р. по 11.12.2020 р.

Група КК-206

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 07.12 | 23 | **Залізо: фізичні і хімічні властивості**  | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018. — Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing>Презентація<https://drive.google.com/file/d/1Y4daK-FmASnMNWJrVe_HmaY1e9t1MGIe/view>Відеодослід <https://drive.google.com/open?id=1-TfkGNuYvP99_xQse1Ph1JgZEgwewaRe> | - Опрацювати презентацію- Опрацювати §24 с.127-132- Переглянути відео- Записати стислий конспект- Виконати завдання 2,3 (рож) с.132 |
| 07.12 | 24 | **Застосування металів та їхніх сплавів** | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018. —§20 с.104-110§21 с.111-115Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing>Відео урок<https://www.youtube.com/watch?v=5pw2EhZLE9A> | - Переглянути відео- Опрацювати §25- Записати стислий конспект, оформивши її в вигляді таблиці на с. 137 з. 1 |
| 08.12 | 25 | **Основи. Властивості, застосування гідроксидів Натрію і Кальцію** | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018.Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing>Відео урок<https://www.youtube.com/watch?v=RZqoe9akIhQ> | - Переглянути відео- Опрацювати §26 с. 137-139- Записати стислий конспект, оформивши її в вигляді таблиці на с. 140 з. 1,2 |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 14.12.10.2020 р. по 18.12.2020 р.

Група КК-206

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 15.12 | 26 | **Основи. Властивості, застосування гідроксидів Натрію і Кальцію** | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018.Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing>Відео урок<https://www.youtube.com/watch?v=RZqoe9akIhQ>Відео досліди «Хімічні властивості основ» <https://www.youtube.com/watch?v=LdtnBzmudgc> | - Переглянути відео та відео досліди- Опрацювати §26 с. 139-140- Записати стислий конспект- Виконати завдання 4 с. 140  |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 11.01.2021 р. по 15.01.2021 р.

Група КК-206

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 11.01 | 29 | **Розв’язання вправ**  | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018.Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing>Відео <https://www.youtube.com/watch?v=90nL-p4_IyU> | - Переглянути відео - Записати стислий конспект  |
| 13.01 | 30 | **Сучасні силікатні матеріали**  | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018.Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing>Відео урок<https://www.youtube.com/watch?v=VXfz1bAZ5Do&list=PLFVSJgZgf7h-qJBQG9cs8SUSNKxKdqt0k&index=57> | - Переглянути відео урок- Опрацювати §29  |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 18.01.2021 р. по 22.01.2021 р.

Група КК-206

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 18.01 | 31 | **Сучасні силікатні матеріали**  | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018.Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing>Відео <https://www.youtube.com/watch?v=Jsl81sgaKls&feature=youtu.be>Відео дослід <https://www.youtube.com/watch?v=lrQhqecOxlA> | - Переглянути відео- Переглянути відео дослід «Виявлення в розчинах силікат-іонів»- Зробити висновок до досліду  |
| 13.01 | 32 | **Мінеральні добрива. Поняття про кислотні та лужні ґрунти** | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018.Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing>Презентація<https://drive.google.com/file/d/1-l5td_zwjvHKFcjzzU4WNKYkGNYuPUBK/view>Відео<https://www.youtube.com/watch?v=bIqS6JLEuPE> |  - Переглянути відео та презентацію- Опрацювати §30 с.158-159- Виконати завдання 1 (блакитним кольором) с. 163 |