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**  План  1. 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.77-79  Презентація  <https://drive.google.com/file/d/1A6glQWUj3c2hXKvpf37Ovy16_7acUb3n/view?usp=sharing> | 1.Конспект  2. Заповнити таблицю (робота з презентацією)  Зворотній зв'язок  Вайбер +380950310620  Поштова скринька  [Innuska1110v@gmail.com](mailto: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**  План  1. Алотропія  2. Алотропні модифікації Оксигену  3. 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. 82-84  2. Конспект  3. Напишіть рекомендації щодо киснево-озонової терапії як унікального способу лікування та профілактики різних захворювань  Зворотній зв'язок  Вайбер +380950310620  Поштова скринька  [Innuska1110v@gmail.com](mailto: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**  План  1. Алотропні модифікації Карбону  2. Алотропні модифікації Фосфору  3. 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. Конспект  3. Заповнити таблицю (робота з презентацією)  Зворотній зв'язок  Вайбер +380950310620  Поштова скринька  [Innuska1110v@gmail.com](mailto: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**  План  1. Фізичні властивості гідроген хлориду  2. 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.98  Зворотній зв'язок  Вайбер +380950310620  Поштова скринька  [Innuska1110v@gmail.com](mailto:Innuska1110v@gmail.com) |
| 16.11 | 12 | **Сполуки неметалічних елементів з Гідрогеном. Особливості водних розчинів цих сполук, їх застосування**  План  1. Фізичні властивості амоніаку  2. 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 питання  Які 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.111-115  Електронний підручник  <https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing>  Відео урок  <https://www.youtube.com/watch?v=2v3ItObDYy4> | - Переглянути відео урок  - Виконати завдання  Серед 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.111-115  Електронний 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.111-115  Електронний 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 |