План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 19.10.2020 р. по 23.10.2020 р.

Група СТВ-106

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 20.10 | 8 | **Йонний, ковалентний, металічний, водневий хімічні зв’язки. Донорно-акцепторний механізм утворення ковалентного зв’язку (на прикладі катіону амонію)**План1. Природа хімічного зв’язку 2. Поняття про хімічний зв'язок 3. Металічний звязок | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 11 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018. —§15 с.77-79Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing>Відео<https://www.youtube.com/watch?v=jCsoxCkO5ec> | 1.Конспект2. Письмові завдання 3(рожеве) с.31Зворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 26.10.2020 р. по 30.10.2020 р.

Група СТВ-106

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 28.10 | 8 | **Йонний, ковалентний, металічний, водневий хімічні зв’язки. Донорно-акцепторний механізм утворення ковалентного зв’язку (на прикладі катіону амонію)**План1. Ковалентний звязок2. Донорно-акцепторний механізм утворення ковалентного зв’язку (на прикладі катіону амонію**)**3. Водневий звязок | 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=S3_knOX8pPg><https://www.youtube.com/watch?v=nKsC8hZUyto>Відео дослід <https://www.youtube.com/watch?v=vtf7npocNLs> | 1.Опрацювати §6 2. Конспект3. Виконайте тестові завдання 1-5 с.37Зворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

В період з 02.11.2020 р. по 06.11.2020 р

Група СТВ-106

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 04.11 | 9 | **Кристалічний і аморфний стани твердих речовин**План1. Кристалічний стан твердих речовин2. Аморфний стан речовин | 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>Презентація<https://drive.google.com/file/d/1VOZKW4aXHS0Gj8_SDcP-fzL1j0qJLU7N/view?usp=sharing> | 1.Опрацювати презентацію та підручник §7 с. 38-402. Конспект3. Виконайте письмово завдання 3 с. 43Зворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 02.11.10.2020 р. по 06.11.2020 р.

Група СТВ-106

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 2.11 | 10 | **Кристалічний і аморфний стани твердих речовин**План1. Властивості йонних кристалів2. Металічні кристалічні гратки | 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> | 1.Опрацювати підручник §7 с. 41-432. Конспект3. Виконайте письмово завдання 3 с. 43Зворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 02.11.10.2020 р. по 06.11.2020 р.

Група СТВ-106

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 4.11 | 11 | **Підсумковий урок з тем** | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 11 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018. —Тестові контрольні завдання<https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=1671989> | Виконайте тестові контрольні завдання. (Результати, яких ви одразу побачите після виконання!)Зворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 09.11.10.2020 р. по 13.11.2020 р.

Група СТВ-106

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 9.11 | 12 | **Необоротні і оборотні хімічні процеси**План1. Необоротні реакції2. Оборотні реакції | 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=kEbZv8Mb-Ho> | 1.Опрацювати підручник §9 2. Запишіть стислий конспект3. Запишіть приклади на с. 52 Зворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 09.11.10.2020 р. по 13.11.2020 р.

Група СТВ-106

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 9.11 | 12 | **Розвязування розрахункових задач**План1. Необоротні реакції2. Оборотні реакції | 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 «Біологія і екологія»

На період з 09.11.10.2020 р. по 13.11.2020 р.

Група СТВ-106

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 11.11 | 10 | **Біохімічні цикли як необхідна умова існування біосфери**План 1. Структура і межі біосфери2. Основні біоми Землі3. Основні біогеохімічні цикли | Задорожний К. М. З-15 Біологія і екологія (рівень стандарту) : підруч. для 11 кл. закл. загал. серед. освіти / Костянтин Задорожний. — Харків : Вид-во «Ранок», 2019. Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1kkLyPJs8melOemgaa8OnX5NQF54ry_se/view?usp=sharing>Презентація <https://drive.google.com/file/d/1Mb4NwlclzlffSSnDk9wPdnXkSplPQNbq/view?usp=sharing>  | - Опрацювати презентацію та підручник §32 с.116-118 - Оформити конспект- Письмове завдання 5 с. 119  |
| 11.11 | 11 | **Вчення В. І. Вернадського про біосферу та ноосферу та його значення для уникнення глобальної екологічної кризи**План 1. Вчення В. І. Вернадського про біосферу та ноосферу та його значення для уникнення глобальної екологічної кризи | Задорожний К. М. З-15 Біологія і екологія (рівень стандарту) : підруч. для 11 кл. закл. загал. серед. освіти / Костянтин Задорожний. — Харків : Вид-во «Ранок», 2019. Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1kkLyPJs8melOemgaa8OnX5NQF54ry_se/view?usp=sharing> | - Опрацювати підручник §33- Оформити конспект- Письмове завдання 5 с. 121 |
| 13.11 | 12 | **Представлення проекту** «Дослідження особливостей структури місцевих екосистем (природних чи штучних)**»**  | Інформація для розробки<https://drive.google.com/file/d/1mUokJdYJfQqsmH18BT29x3X40XOvRhYd/view?usp=sharing> | Представлення проекту в вигляді реферату чи презентації  |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 16.11.10.2020 р. по 20.11.2020 р.

Група СТВ-106

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 16.11 | 13 | **Хімічна рівновага. Принцип Ле Шательє**План1. Принцип Ле Шательє  | 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=GRGyAi93MCg> | - Опрацювати відео- Опрацювати підручник §10- Записати стислий конспект- Виконати завдання 2 на с. 59 Зворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |
| 20.11 | 14 | **Розвязування розрахункових задач**Обчислення за хімічними рівняннямиВідносного виходу продукту реакції | 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/1OxXBVNSbZs1_ULwHVeRrILhPOec5Iipu/view?usp=sharing> | - Переглянути презентацію та опрацювати §11(переписати приклади задач в зошит)- Розв’язати задачу (в кінці презентації). |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 23.11.2020 р. по 27.11.2020 р.

Група СТВ-106

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 23.11 | 15 | **Гідроліз солей** | 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> | - Опрацювати підручник §12- Записати стислий конспект- Виконати завдання 5 на с. 68 Зворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |
| 27.11 | 16 | **Поняття про гальванічний елемент як хімічне джерело електричного струму** | 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> | - Опрацювати підручник §13- Записати стислий конспект- Виконати з.1 (рож.) Зворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 30.11.2020 р. по 04.12.2020 р.

Група СТВ-106

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 30.11 | 17 | **Неметали. Загальна характеристика неметалів** | 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> | - Опрацювати підручник §15 с. 76-78- Записати стислий конспект- Виконати завдання 2 на с. 81 Зворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 07.12.10.2020 р. по 11.12.2020 р.

Група СТВ-106

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 07.12 | 18 | **Фізичні властивості неметалів** | 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>Презентація<https://drive.google.com/file/d/1A6glQWUj3c2hXKvpf37Ovy16_7acUb3n/view?usp=sharing> | - Опрацювати підручник §15 с.77-79- Заповнити таблицю (робота з презентацією) Зворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 14.12.10.2020 р. по 18.12.2020 р.

Група СТВ-106

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 14.12 | 19 | **Алотропія. Алотропні модифікації речовин неметалічних елементів** | 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> | - Опрацювати §16 с. 82-84- Записати стислий конспект- Переглянути відео- 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 «Хімія»

На період з 11.01.2021 р. по 15.01.2021 р.

Група СТВ-106

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 12.01 | 22 | **Окисні та відновні властивості неметалів** | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018. — Презентація<https://drive.google.com/file/d/1JSpt-VbATj9WCr92p2fHXyRfv6ZtwI67/view?usp=sharing> | - Опрацювати презентацію - Опрацювати §17 с.88-91- Оформити стислий конспект- Самостійна робота (в кінці презентації) |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Хімія»

На період з 18.01.2021 р. по 22.01.2021 р.

Група СТВ-106

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 19.01 | 23 | **Окисні та відновні властивості неметалів. Застосування неметалів** | Ярошенко О. Г. Хімія (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / О. Г. Ярошенко. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018. — Відео урок<https://www.youtube.com/watch?v=xtIOaxDdDu0> | - Опрацювати відео урок- Опрацювати §17 с.92- Оформити стислий конспект- Виконати завдання 1(будь-який неметал на ваш вибір) с. 92  |
| 21.01 | 24 | **Сполуки неметалічних елементів з Гідрогеном. Особливості водних розчинів цих сполук, їх застосування** | 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=3O2QqlAAbZ8> | - Переглянути відео урок- Опрацювати §18 с. 93-95 - Завдання 1 с.98 |
| 21.01 | 25 | **Сполуки неметалічних елементів з Гідрогеном. Особливості водних розчинів цих сполук, їх застосування** | 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>Лабораторний дослід №3. Виявлення в розчині катіонів амонію <https://www.youtube.com/watch?v=tzGJ9-T2Ixc> | - Переглянути відео дослід - Опрацювати §18 с.95-98- Оформити стислий конспект- Завдання 2 с.98 |