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)**  План  1. 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.77-79  Електронний підручник  <https://drive.google.com/file/d/1Em793XTOcGfpUfGY4qgdAhhl3JdeUvxR/view?usp=sharing>  Відео  <https://www.youtube.com/watch?v=jCsoxCkO5ec> | 1.Конспект  2. Письмові завдання 3(рожеве) с.31  Зворотній зв'язок  Вайбер +380950310620  Поштова скринька  [Innuska1110v@gmail.com](mailto: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)**  План  1. Ковалентний звязок  2. 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. Конспект  3. Виконайте тестові завдання 1-5 с.37  Зворотній зв'язок  Вайбер +380950310620  Поштова скринька  [Innuska1110v@gmail.com](mailto: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**  План  1. Кристалічний стан твердих речовин  2. 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. 38-40  2. Конспект  3. Виконайте письмово завдання 3 с. 43  Зворотній зв'язок  Вайбер +380950310620  Поштова скринька  [Innuska1110v@gmail.com](mailto: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**  План  1. Властивості йонних кристалів  2. 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. 41-43  2. Конспект  3. Виконайте письмово завдання 3 с. 43  Зворотній зв'язок  Вайбер +380950310620  Поштова скринька  [Innuska1110v@gmail.com](mailto: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](mailto: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**  План  1. Необоротні реакції  2. 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 конспект  3. Запишіть приклади на с. 52    Зворотній зв'язок  Вайбер +380950310620  Поштова скринька  [Innuska1110v@gmail.com](mailto: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**  План  1. Необоротні реакції  2. 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 біосфери  2. Основні біоми Землі  3. 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**  План  1. 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](mailto:Innuska1110v@gmail.com) |
| 20.11 | 14 | **Розвязування розрахункових задач**  Обчислення за хімічними рівняннями  Відносного 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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 захворювань  Зворотній зв'язок  Вайбер +380950310620  Поштова скринька  [Innuska1110v@gmail.com](mailto: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 |