

Огляд

“Помічник NZ.UA” — це застосунок
для відвантаження тематичних планів
на портал електронних журналів
<https://nz.ua> ¹



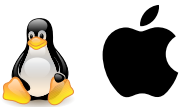
1

Теми уроків та домашні завдання

| дата | № уроку | тема уроку | домашнє завдання | |
|----------------------|---------|------------|------------------|--|
| 10 січня | | | На 10 січня: | |
| Дистанційне завдання | | | | |
| 17 січня | | | На 17 січня: | |
| Дистанційне завдання | | | | |
| 24 січня | | | На 24 січня: | |
| Дистанційне завдання | | | | |
| 31 січня | | | На 31 січня: | |
| Дистанційне завдання | | | | |
| 7 лютого | | | На 7 лютого: | |
| Дистанційне завдання | | | | |
| 14 лютого | | | На 14 лютого: | |
| Дистанційне завдання | | | | |
| 21 лютого | | | На 21 лютого: | |
| Дистанційне завдання | | | | |
| 28 лютого | | | На 28 лютого: | |
| Дистанційне завдання | | | | |
| 7 березня | | | На 7 березня: | |
| Дистанційне завдання | | | | |
| 14 березня | | | На 14 березня: | |
| Дистанційне завдання | | | | |
| 21 березня | | | На 21 березня: | |
| Дистанційне завдання | | | | |
| 28 березня | | | На 28 березня: | |
| Дистанційне завдання | | | | |
| 4 квітня | | | На 4 квітня: | |
| Дистанційне завдання | | | | |
| 11 квітня | | | На 11 квітня: | |
| Дистанційне завдання | | | | |
| 18 квітня | | | На 18 квітня: | |
| Дистанційне завдання | | | | |
| 25 квітня | | | На 25 квітня: | |
| Дистанційне завдання | | | | |
| 2 травня | | | На 2 травня: | |
| Дистанційне завдання | | | | |
| 9 травня | | | На 9 травня: | |
| Дистанційне завдання | | | | |
| 16 травня | | | На 16 травня: | |
| Дистанційне завдання | | | | |

Установка

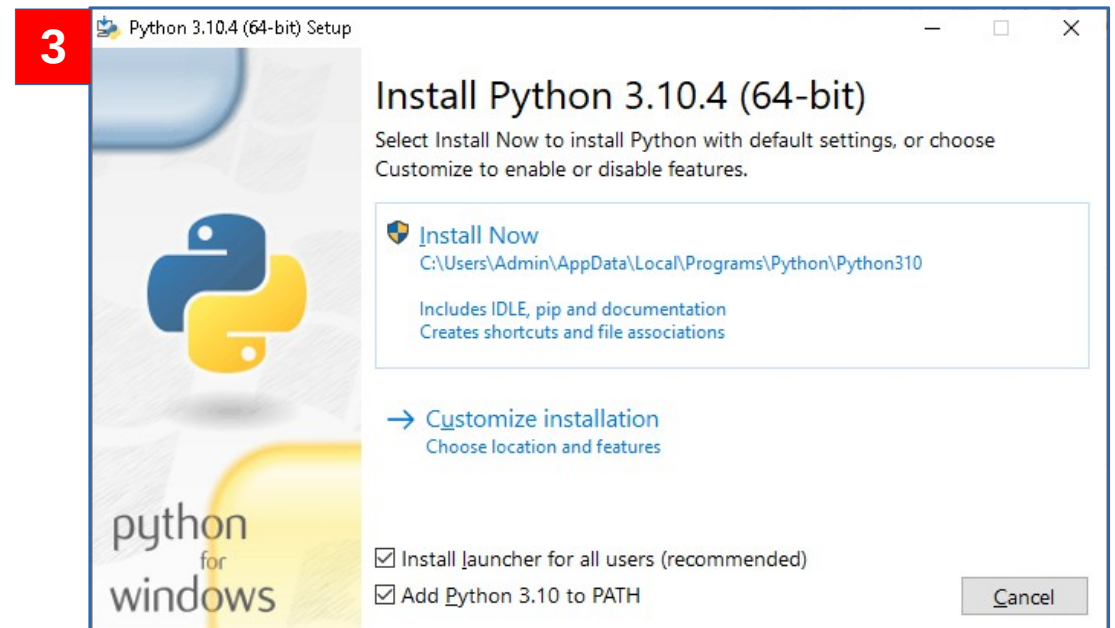
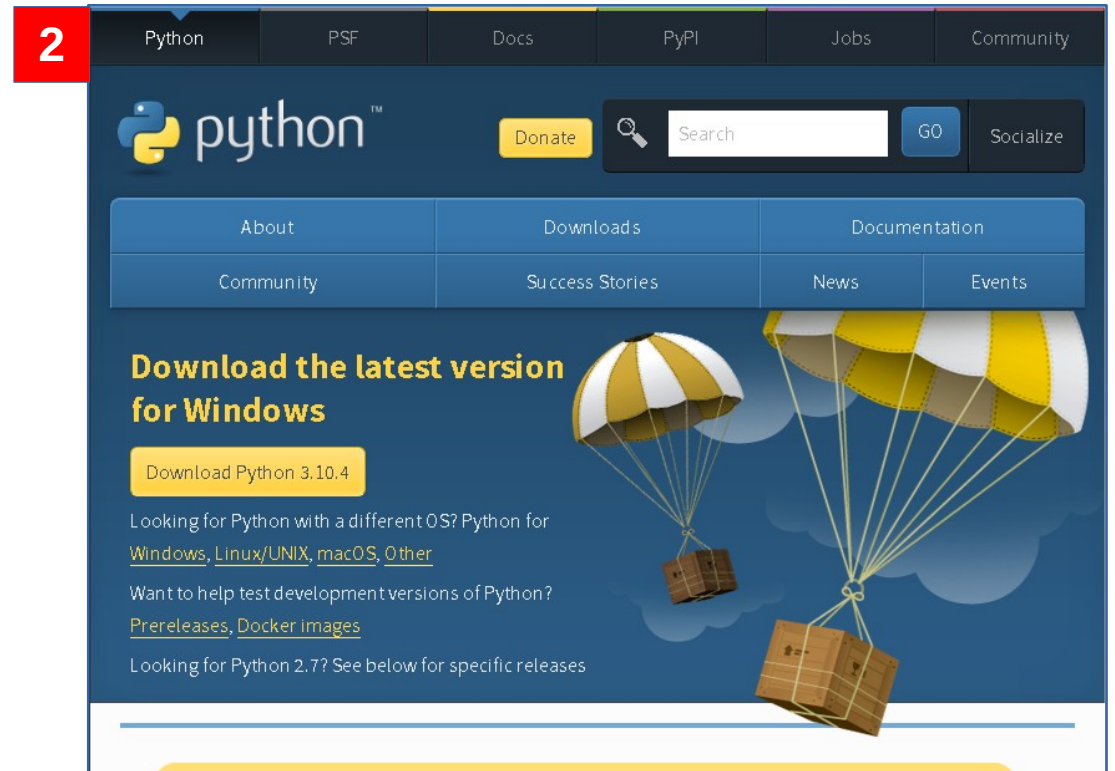
Застосунок створений на мові програмування Python
<https://www.python.org/>.



В операційних системах GNU/Linux і macOS® інтерпретатор Python уже передвстановлений.



Для Microsoft Windows® його треба завантажити
<https://www.python.org/downloads/> **2** та встановити **3**



Підготовка

Перед відвантаженням підготуйте тематичні плани **4** за допомоги офісних застосунків, напр., Microsoft Office® або LibreOffice®.

4

Сібова Ю. П. © 2021 <https://naurok.com.ua>

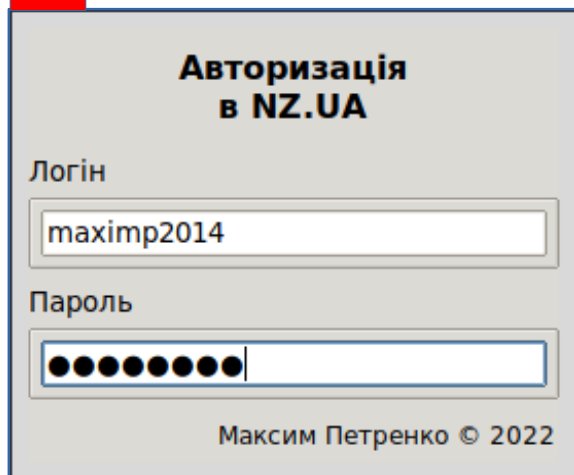
| ХІМІЯ 7 клас (1,5 год на тиждень) | | | |
|--|-----------------|--|---|
| № п/п | Дата проведення | Зміст навчального матеріалу | Домашнє завдання |
| Вступ | | | |
| 1 | | Первинний інструктаж з БЖД під час занять з хімії. Хімія — природнича наука. Речовини та їх перетворення у навколишньому світі. Короткі відомості з історії хімії. | §1,2 підр |
| 2 | | Правила поведінки учнів у хімічному кабінеті. Ознайомлення з обладнанням кабінету хімії та лабораторним посудом. Інструктаж з БЖД <i>ЛД №1,2</i> 1. Дослідження будови полум'я. 2. Ознайомлення з маркуванням небезпечних речовин (на прикладі побутових хімікатів). | §1,2 підр повторити §3,4 Ст 17-18 вивч Підготуватись ст 30-33 |
| 3 | | Інструктаж з БЖД Практична робота №1: «Прийоми поводження з лабораторним посудом, штативом і нагрівними приладами. Виконання найпростіших лабораторних операцій.» | Повт. §3, правила ТБ, пр..р. №1, л.д. №1,2 |
| Тема 1. Початкові хімічні поняття | | | |
| 4 | | Фізичні тіла. Матеріали. Речовини. Як вивчають речовини. Спостереження й експеримент у хімії | § 5 ст 40(26,2728 письм) |
| 5 | | Фізичні властивості речовин. Інструктаж з БЖД <i>ЛД №3</i> «Ознайомлення з фізичними властивостями речовин. Опис спостережень. Формулювання висновків» | § 5,6 Ст 45(32-39 усно) |
| 6 | | Чисті речовини і суміші (однорідні, неоднорідні). Способи розділення сумішей. | §7,8 №42,46,48письм |
| 7 | | Інструктаж з БЖД Практична робота №2: «Розділення сумішей». | §7,8 Навчальн. проєкти |
| 8 | | Захист навчальних проєктів | §7,8 Навчальн. проєкти |
| ТЕМАТИЧНА | | | |
| 9 | | Атом, його склад. Хімічні елементи, їхні назви і символи | §9 №64,63письм |
| 10 | | Молекули. Атоми | |
| 11 | | Ознайомлення з періодичною системою хімічних елементів Д.І. Менделєєва. Демонстрація. Періодична система хімічних елементів Д. І. Менделєєва. | §9 |

Відкрийте файл ШАБЛОН.csv. Перший стовпчик “№ УРОКУ” вже пронумерований в діапазоні 1-175. До другого стовпчика “ТЕМА УРОКУ” скопіюйте із календарно-тематичного плану список тем уроків (без підзаголовків). Третій стовпчик “ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ” для шаблонів, напр., “*Вивчити § XX. Виконати впр. № XX.*”, або для готових завдань **5**

Потім меню Файл > Зберегти як...: введіть назву плану, напр., “Хімія 7”, оберіть папку “Плани”, а формат залиште CSV.

5

| | А | В | С |
|----|---------|--|---|
| 1 | № УРОКУ | ТЕМА УРОКУ | ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ |
| 2 | | Первинний інструктаж з БЖД під час занять з хімії. Хімія — природнича наука. Речовини та їх перетворення у навколишньому світі. 1 Короткі відомості з історії хімії. | §1,2 підр |
| 3 | | Правила поведінки учнів у хімічному кабінеті. Ознайомлення з обладнанням кабінету хімії та лабораторним посудом. Інструктаж з БЖД <i>ЛД №1,2</i> 1. Дослідження будови полум'я. 2. Ознайомлення з маркуванням небезпечних речовин (на прикладі побутових хімікатів). | §1,2 підр повторити §3,4 Ст 17-18 вивч Підготуватись ст 30-33 |
| 4 | | Інструктаж з БЖД Практична робота №1: «Прийоми поводження з лабораторним посудом, штативом і нагрівними приладами. Виконання найпростіших лабораторних операцій.» | Повт. §3, правила ТБ, пр..р. №1, л.д. №1,2 |
| 5 | | Фізичні тіла. Матеріали. Речовини. Як вивчають речовини. Спостереження й експеримент у хімії | § 5 ст 40(26,2728 письм) |
| 6 | | Фізичні властивості речовин. Інструктаж з БЖД <i>ЛД №3</i> «Ознайомлення з фізичними властивостями речовин. Опис спостережень. Формулювання висновків» | § 5,6 Ст 45(32-39 усно) |
| 7 | | Чисті речовини і суміші (однорідні, неоднорідні). Способи розділення сумішей. | §7,8 №42,46,48письм |
| 8 | | Інструктаж з БЖД Практична робота №2: «Розділення сумішей». | §7,8 Навчальн. проєкти |
| 9 | | Захист навчальних проєктів | §7,8 Навчальн. проєкти |
| 10 | | Атом, його склад. Хімічні елементи, їхні назви і символи | §9 №64,63письм |
| 11 | | Молекули. Атоми | |
| 12 | | Ознайомлення з періодичною системою хімічних елементів Д.І. Менделєєва. Демонстрація. Періодична система хімічних елементів Д. І. Менделєєва. | §9 |
| 13 | | Маса атома. Атомна одиниця маси. Відносні атомні маси хімічних елементів. | §10 |
| 14 | | Хімічні формули речовин. Прості та складні речовини. Інструктаж з БЖД <i>ЛД №4</i> «Ознайомлення зі зразками простих і складних речовин.» | §11,12,13 |

6

**Авторизація
в NZ.UA**

Логін

Пароль

Максим Петренко © 2022

Відвантаження

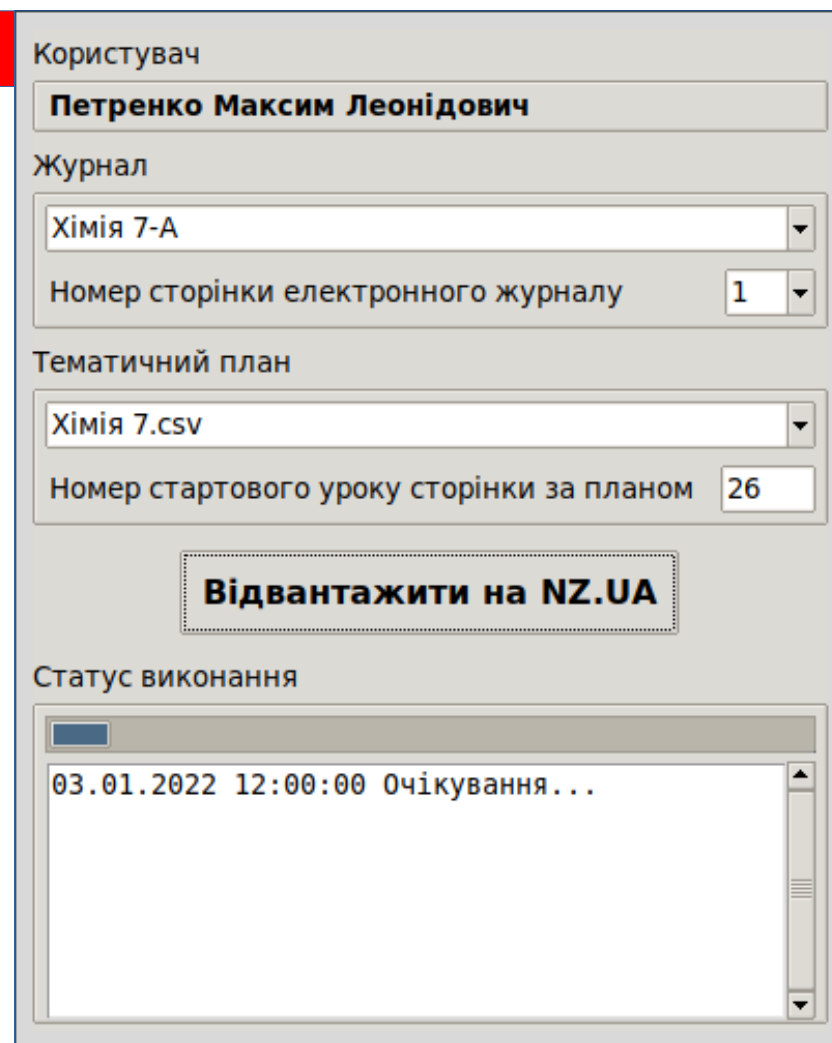
Після підготовки запустіть файл `nz_ua_helper.py`.

Вікно авторизації **6**

Натисніть клавішу Tab і заповніть поле “Логін”, потім ще раз Tab і заповніть поле “Пароль”, і нарешті натисніть Enter. У разі похибки буде попередження: “Неправильне ім'я користувача або пароль!” У разі успіху буде головне вікно.

Головне вікно **7** має такі секції:

- Користувач
- Форма з 4-ма обов'язковими полями:
 - Журнал — електронний журнал, напр., “Хімія 7-А”;
 - Номер сторінки електронного журналу — в діапазоні 1-5;
 - Тематичний план — файл з відповідним планом, напр., “Хімія 7.csv”;
 - Номер стартового уроку сторінки за планом — в діапазоні 1-175.
- Статус виконання

7

Користувач

Петренко Максим Леонідович

Журнал

Хімія 7-А

Номер сторінки електронного журналу 1

Тематичний план

Хімія 7.csv

Номер стартового уроку сторінки за планом 26

Відвантажити на NZ.UA

Статус виконання

03.01.2022 12:00:00 Очікування...

Відвантаження

Після заповнення форми натисніть кнопку
“Відвантажити на NZ.UA” **8**

8

Користувач
Петренко Максим Леонідович

Журнал
Хімія 7-А
Номер сторінки електронного журналу 1

Тематичний план
Хімія 7.csv
Номер стартового уроку сторінки за планом 26

Відвантажити на NZ.UA

Статус виконання

```
03.01.2022 12:00:00 Очікування...  
  
03.01.2022 12:02:00 Запуск...  
> Хімія 7-А, стор. 1
```

9

Користувач
Петренко Максим Леонідович

Журнал
Номер сторінки електронного журналу 0

Тематичний план
Номер стартового уроку сторінки за планом

Відвантажити на NZ.UA

Статус виконання

```
03.01.2022 12:00:00 Очікування...  
  
03.01.2022 12:02:00 Запуск...  
> Хімія 7-А, стор. 1  
03.01.2022 12:02:05 Готово!  
> 19 уроків з 19 за 00 хв. 05 сек.
```

У разі проблем з інтернетом буде попередження: “Деякі уроки не відвантажилися, спробуйте ще раз”. У разі успіху **9** обирайте наступний журнал.

Теми уроків та домашні завдання

| дата | № уроку | тема уроку | домашнє завдання |
|----------------------|---------|---|----------------------------------|
| 10 січня | 26 | Представлення результатів навчальних проєктів №26 «Речовини і хімічні явища в літературних творах і народній творчості.» | На 10 січня: |
| Дистанційне завдання | | | |
| 17 січня | 27 | Повітря, його склад. Оксиген. Поширеність Оксигену в природі. Кисень, склад його молекули, поширеність у природі. Фізичні властивості кисню. | На 17 січня: §18 Табл 2 №134,135 |
| Дистанційне завдання | | | |
| 24 січня | 28 | Закон збереження маси речовин під час хімічних реакцій. Схема хімічної реакції | На 24 січня: §18 |
| Дистанційне завдання | | | |
| 31 січня | 29 | Закон збереження маси речовин під час хімічних реакцій. Схема хімічної реакції. Хімічні рівняння. Інструктаж з БЖД ЛД №5-9 «Дослідження хімічних реакцій, що супроводжуються виділенням газу, випаданням осаду, зміною забарвлення, появою запаху, тепловим ефектом.» | На 31 січня: |
| Дистанційне завдання | | | |
| 7 лютого | 30 | Добування кисню в лабораторії та промисловості. Реакція розкладу. Поняття про каталізатор. Способи збирання кисню. Доведення наявності кисню. | На 7 лютого: §19 140письм |
| Дистанційне завдання | | | |
| 14 лютого | 31 | Інструктаж з БЖД Практична робота №4 «Добування кисню з гідроген пероксиду з використанням різних біологічних каталізаторів, доведення його наявності.» | На 14 лютого: §20 |
| Дистанційне завдання | | | |
| 21 лютого | 32 | Хімічні властивості кисню: взаємодія з простими речовинами (вуглець, водень, сірка, магній, залізо, мідь). Реакція сполучення. | На 21 лютого: §20 |
| Дистанційне завдання | | | |
| 28 лютого | 33 | Поняття про оксиди, окиснення (горіння, повільне окиснення, дихання). Взаємодія кисню зі складними речовинами (повне окиснення метану, гідроген сульфід, глюкози). | На 28 лютого: §22 |
| Дистанційне завдання | | | |
| 7 березня | 34 | Умови виникнення та припинення горіння. Маркування небезпечних речовин. | На 7 березня: §23 |
| Дистанційне завдання | | | |
| 14 березня | 35 | Взаємодія кисню зі складними речовинами (повне окиснення метану, гідроген сульфід). | На 14 березня: |
| Дистанційне завдання | | | |
| 21 березня | 36 | Взаємодія кисню з простими та складними речовинами. Розв'язування задач і вправ | На 21 березня: §24 |
| Дистанційне завдання | | | |
| 28 березня | 37 | Розв'язування задач і вправ з теми «Кисень». | На 28 березня: |
| Дистанційне завдання | | | |
| 4 квітня | 38 | Колообіг Оксигену в природі. Озон. Проблема чистого повітря. Застосування та біологічна роль кисню. Навчальний проєкт «Поліпшення стану повітря у класній кімнаті під час занять.» | На 4 квітня: |
| Дистанційне завдання | | | |
| 11 квітня | 39 | Вода, склад и молекули, поширеність у природі, | На 11 квітня: § |

Зворотній зв'язок

Звіти про помилки error.log надсилайте на пошту maximp2014@gmail.com.

Ліцензія

Вихідний код застосунку під ліцензією GNU General Public License <https://www.gnu.org/licenses/gpl.html> і доступний за посиланням https://github.com/MaximP2014/nz_ua_helper.

Максим Петренко © 2022

