

Огляд

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



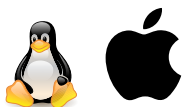
1

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

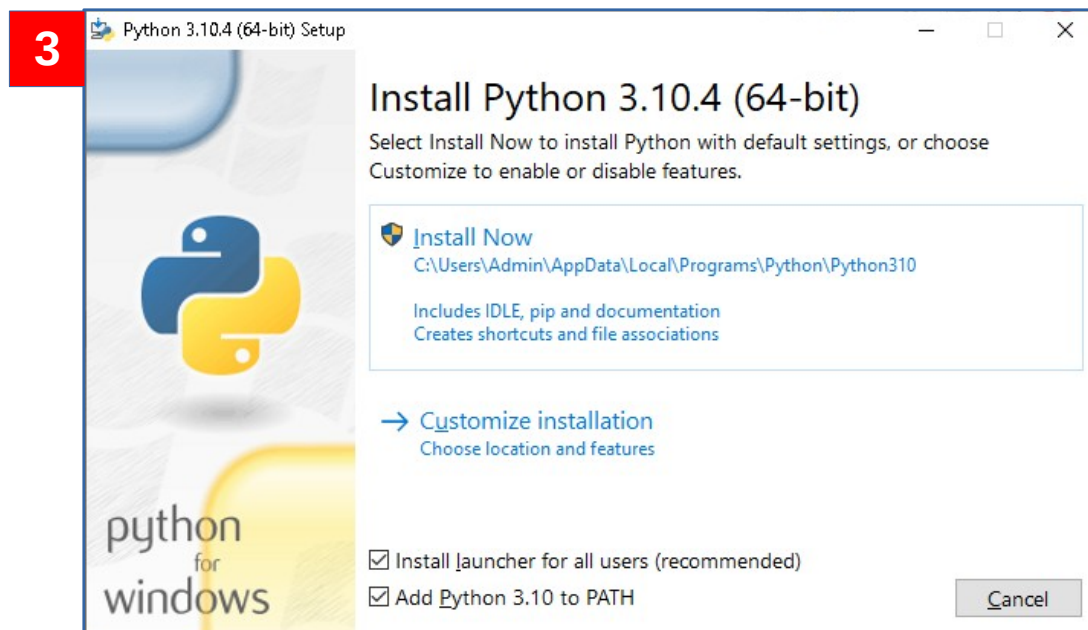
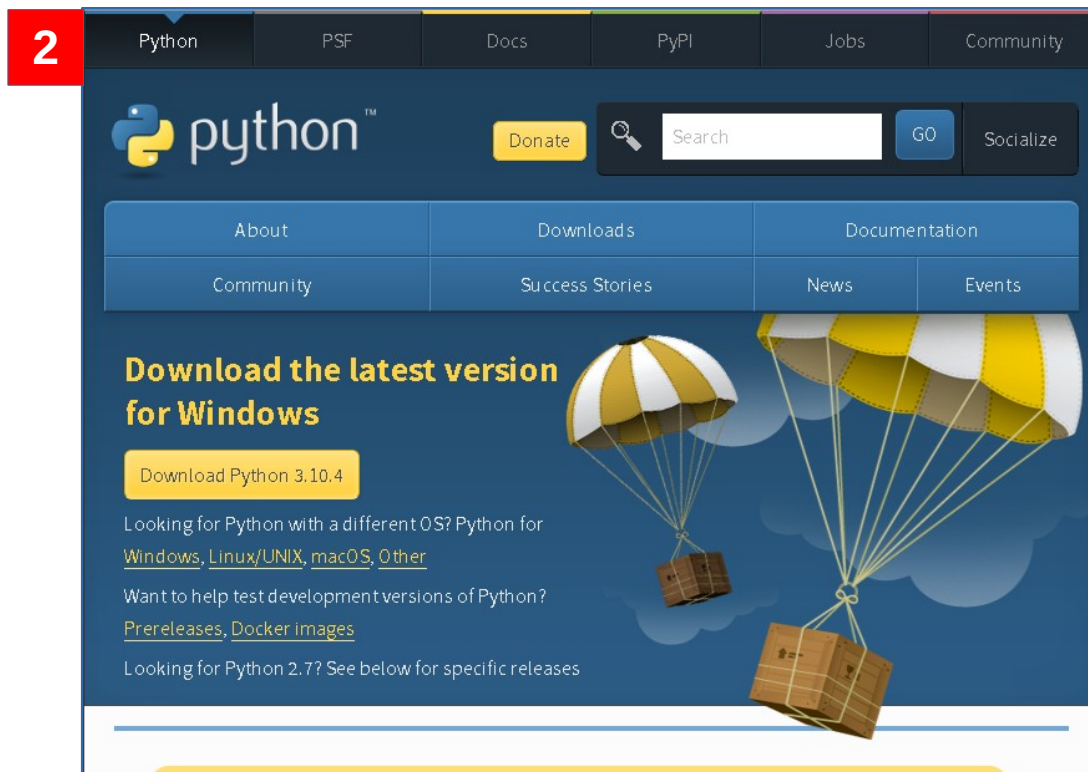
Застосунок створений на мові програмування Python
<https://www.python.org/>.



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>

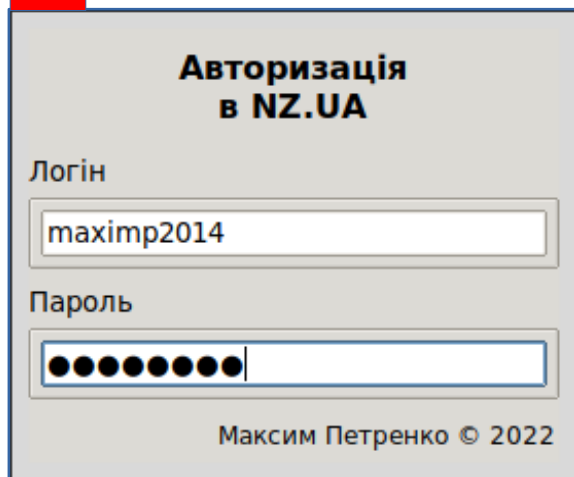
ХІМІЯ 7 клас (1,5 год на тиждень)			
№ п/п	Дата проведення	Зміст навчального матеріалу	Домашнє завдання
Вступ			
1		Первинний інструктаж з БЖД під час занять з хімії. Хімія — природнича наука. Речовини та їх перетворення у навколишньому світі. Короткі відомості з історії хімії.	§1,2 підр
2		Правила поведінки 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 «Ознайомлення з фізичними властивостями речовин. Опис спостережень. Формулювання висновків»</i>	§ 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 в папці “Плани” 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”, 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 «Ознайомлення з фізичними властивостями речовин. Опис спостережень. Формулювання висновків»</i>	§ 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 «Ознайомлення зі зразками простих і складних речовин.»</i>	§11,12,13

6


**Авторизація
в NZ.UA**

Логін

Пароль

Максим Петренко © 2022

Відвантаження

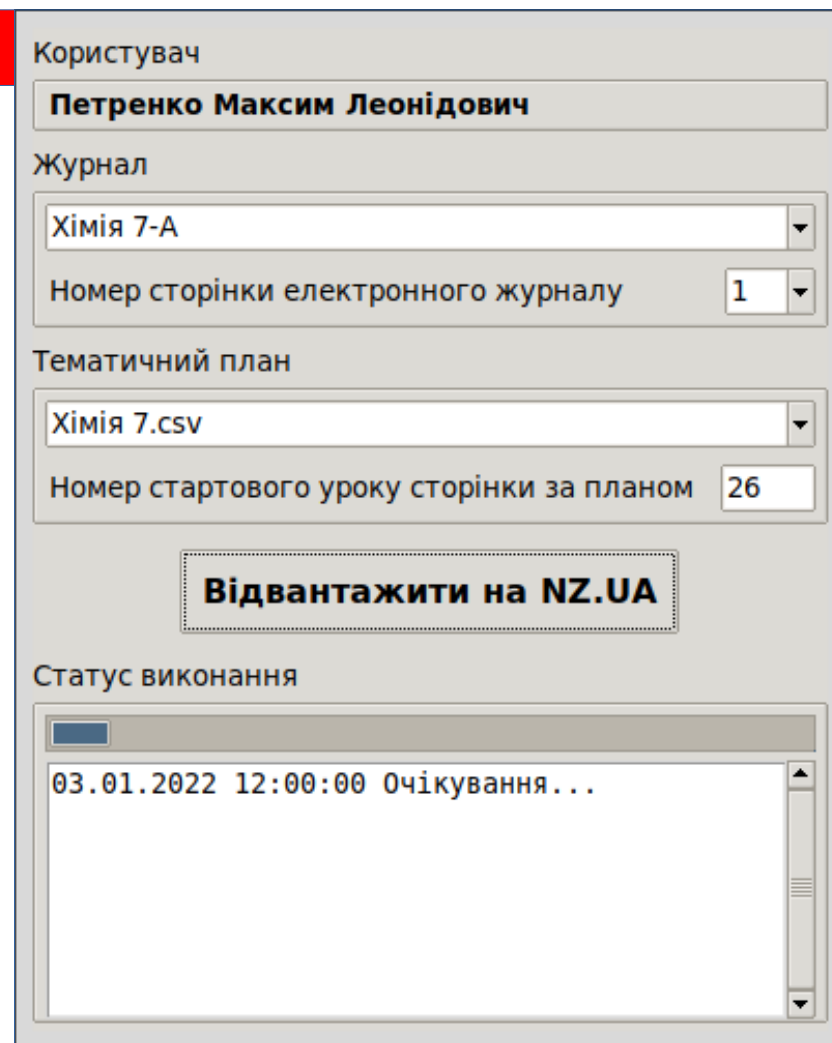
Після підготовки запустіть файл `nz_ua_helper.py`.

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 №6 «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

