A chemistry laboratory setting with various glassware and equipment. In the foreground, there are several Erlenmeyer flasks containing liquids of different colors: pink, red, yellow, and blue. A test tube with a green substance is also visible. In the background, there is a microscope on a stand, a Bunsen burner, and other laboratory equipment. The scene is brightly lit, suggesting a well-lit laboratory environment.

**ВСП «Ніжинський фаховий
коледж НУБіП України»**

Кабінет хімії та біології

До складу кабінету входять:
- Лекційна аудиторія на 30 місць, обладнана провідним інтернетом та мультимедіа



В аудиторії створено сучасний освітній простір завдяки розміщеним на стінах актуальним стендам з хімії і біології та тематичному оформленню аудиторії



A detailed view of a periodic table of elements. The table is color-coded by groups and periods. The elements are labeled with their symbols and names in Ukrainian. The table includes the following elements:

Період	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	H																					
2	Li	Be																				
3	Na	Mg																				
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr				
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn				
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn				
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og								

The image shows two educational posters. The top poster is titled "Електроємності деяких елементів" (Electrocapacities of some elements) and lists elements K, Na, Li, Ca, Mg, Al, Si, P, S, Br, Cl, I, F, O, N. Below it is a table titled "Розчинність кислот, основ та солей у воді" (Solubility of acids, bases, and salts in water) with columns for different acids/bases and rows for different salts. The bottom poster is titled "Правила техніки безпеки" (Safety rules) and contains four numbered rules and several safety icons.

Електроємності деяких елементів

К Na Li Ca Mg Al Si P S Br Cl I F O N

Аніони	NO ₃	ClO ₄	ClO ₃	BrO ₃	SO ₄	NO ₂	PO ₄	CO ₃	SO ₃	НСО ₃
K ⁺	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р
Na ⁺	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р
Li ⁺	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р
Ca ²⁺	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р
Mg ²⁺	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р
Al ³⁺	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р
Si ⁴⁺	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р
P ⁵⁺	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р
S ⁶⁺	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р
Br ⁻	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р
Cl ⁻	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р
I ⁻	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р
F ⁻	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р
O ²⁻	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р
N ³⁻	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р

Правила техніки безпеки

Правильно:
1. ознайомитися із інструкцією та вжити застереження.
2. Підготувати все необхідне для дослідів.
3. Виконати дослід відповідно до інструкції.
4. Завершити спостереження та прибрати робоче місце.

Заборожено:
Іти та пити на заняттях.
Залишати відкритими склянки та банки в реактивах.
Міняти пробки та гігієну в устках.
Брати реактиви руками чи пробувати їх на смак.
Нахилитися над посудиною, в яку наливають рідину (особливо їдку) - може пошкодити очі.
Викисати/випарити залишки реактивів у склянку та банки, а не в устілку.
Направляти посуд, що нагрівається відкритим у сторону людей.
Промивати дослідні, нагріті реактиви інструментами.
Залишати неприбраним робоче місце.

The image shows a large informational poster titled "Червона книга України" (Red Book of Ukraine). It contains text about the book's history and a list of endangered species, categorized by type (Plants, Fish, Birds, Insects, Amphibians, Reptiles, Mammals, Fungi, Mosses, and Lichens). Each category includes several species names, such as Беркут (Berkut), Голуб-синяк (Golub-sinyak), and others. There are also small images of some species, like a butterfly and a frog.

Червона книга України

Червона книга України — основний документ, в якому узагальнено матеріали про сучасний стан рідкісних і таких, що знаходяться під загрозою зникнення, видів тварин і рослин, на підставі якого розробляються наукові і практичні заходи, спрямовані на їх охорону, відтворення і раціональне використання.

Перше видання Червоний книги України, була видана у 1980 році під назвою «Червона Книга Української РСР». Перше видання містило опис 85 видів (підвидів) тварин і 151 вид вищих рослин.

Друге видання Червоний книги України було випущено двома томами: в 1994 році — том «Тваринний світ», в 1996 році — том «Рослинний світ». Друге видання нараховувало 382 види тваринного та 541 вид рослинного світу.

Третє видання вийшло у 2009 р. До нього занесено 542 види тварин, 826 видів рослин і грибів.

Рослини

- Береза дніпровська
- Верба чорнична
- Водяний горіх плаваючий
- Дуб кошенільний
- Зозулин черевички
- Ковила гранітна
- Підсніжник звичайний
- Плаун річний
- Сон кримський
- Сосна кедрова
- Тюльпан бузький

Риби

- Білуга звичайна
- Йорж носар
- Карась золотий
- Осетер російський

Птахи

- Беркут
- Глухар
- Гоголь
- Голуб-синяк
- Гуска мала
- Дрохва
- Дятел зелений
- Журавель сірий
- Лебідь малий
- Лелека чорний
- Лунь лучний
- Орел степовий
- Орлан-білохвіст

Ссавці

- Ведмідь бурий
- Видра річкова
- Горностай
- Пугач
- Сапсан
- Скіпан
- Сова болотяна
- Сорокопуд сірий
- Тетерук
- Шлак рожевий
- Шуліка чорний

Земноводні

- Ропуха очеретяна
- Саламандра плямиста
- Тритон карпатський

Кожухи та інші безхребетні

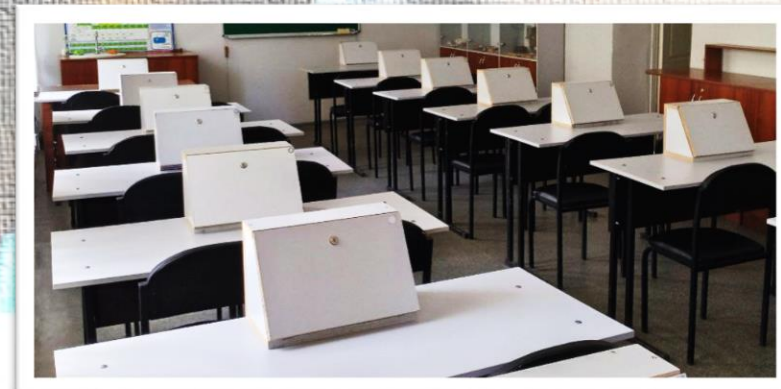
- Аполлон
- Бражник мертва голова
- Жук-олень
- Бджола-теляр
- Махаон
- Плавунець широкий
- Сатурнія велика
- Турун кримський
- П'явка медична
- Скорпіон кримський
- Устриця істівна

Плазуни

- Гадюка степова
- Мідянка звичайна
- Полз лисовий
- Полз сарматський
- Ящірка зелена

Кількість видів тварин у третьому виданні порівняно з другим виданням збільшилась на 160 видів, а у другому порівняно з першим — на 297 видів. Кількість видів рослин у третьому виданні порівняно з другим виданням збільшилась на 285 видів, а у другому виданні порівняно з першим — на 390 видів.

Для проведення хімічних лабораторних занять парти обладнано ящиками із необхідним обладнанням



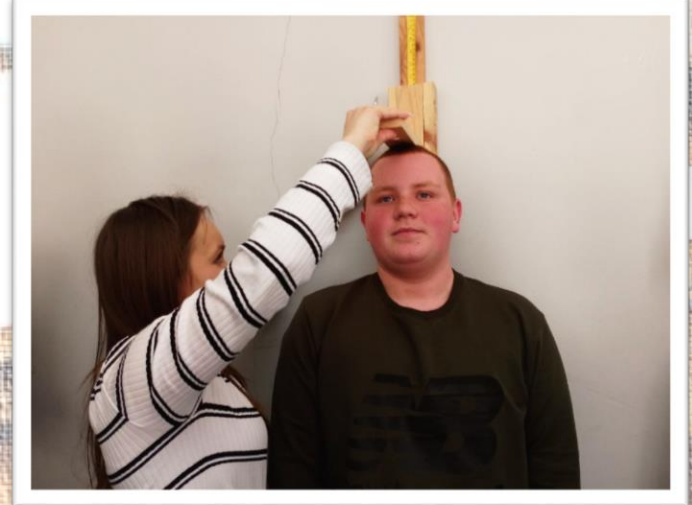
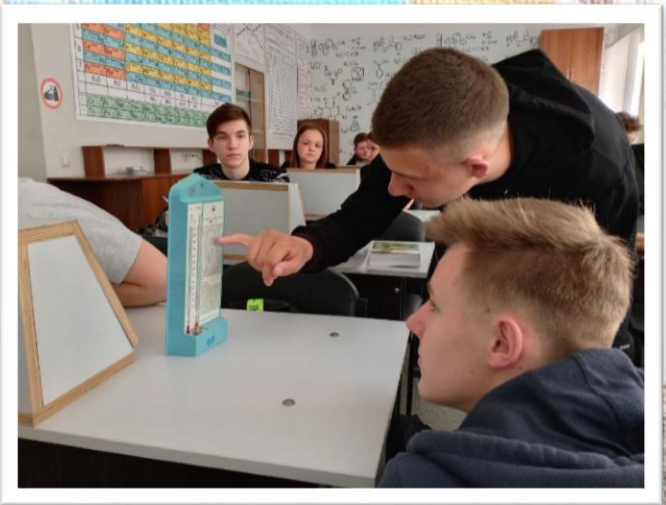
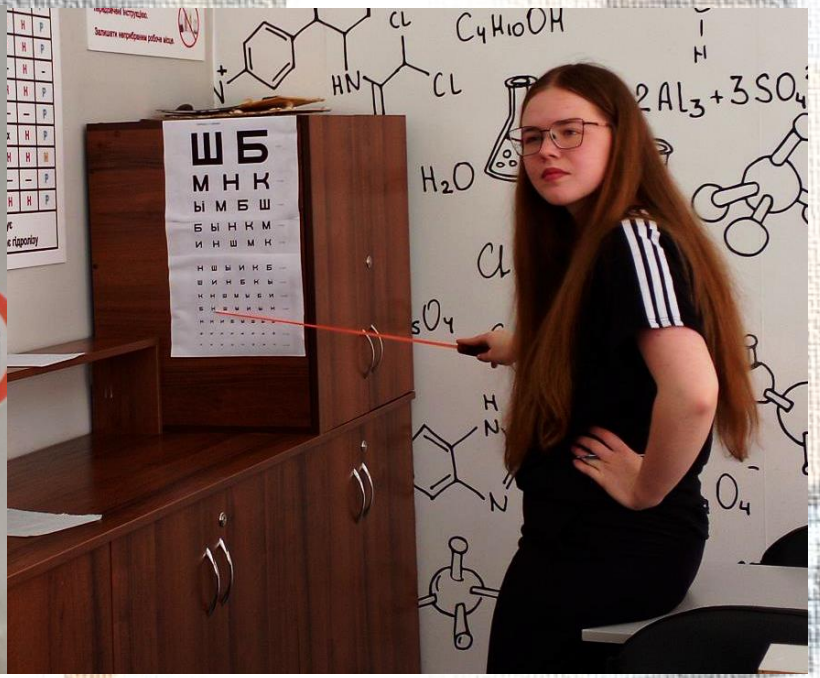
Для біологічних лабораторних занять в аудиторії містяться різноманітні наочності та роздаткові матеріали



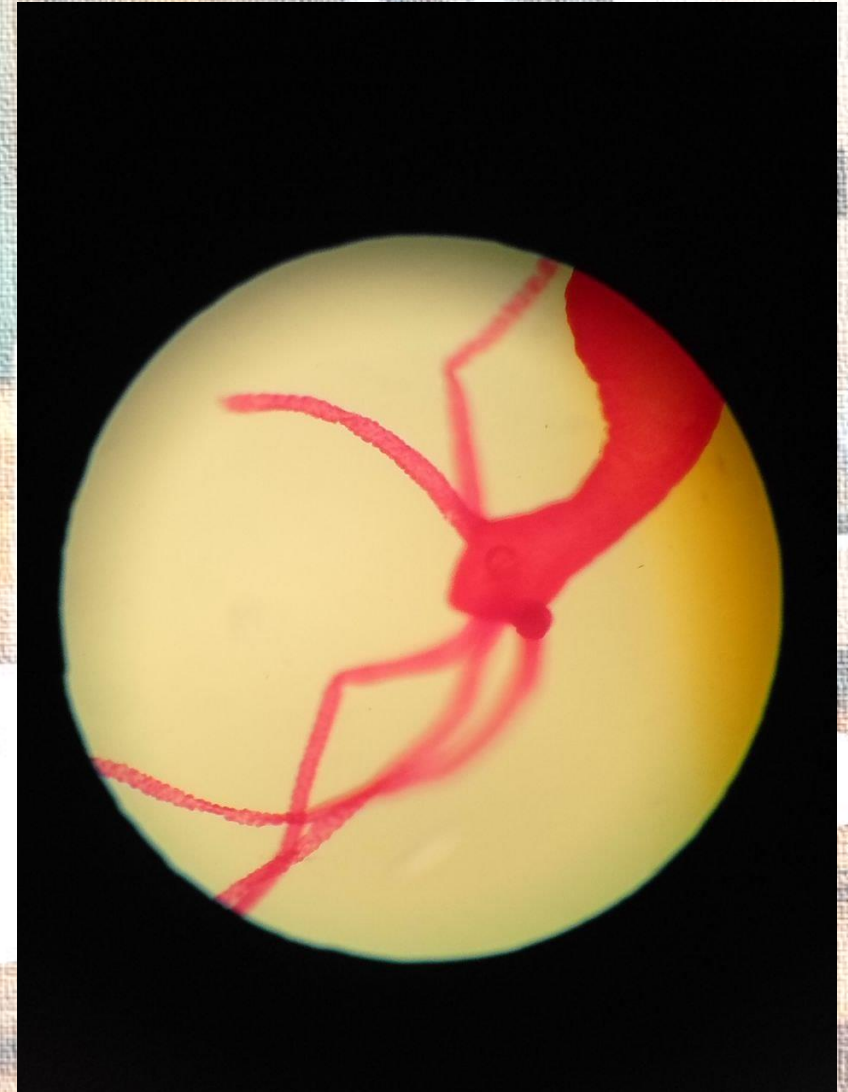
Для навчання студентів та виготовлення різноманітних речей в аудиторії є 3Д-принтер



- Обладнання для проведення різних вимірювань



В наявності мікроскопи, постійні мікропрепарати та обладнання для виготовлення тимчасових мікропрепаратів



ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

Крім обладнання для проведення лабораторних робіт з хімії та біології для загальноосвітніх навчальних закладів, в кабінеті наявні різні демонстраційні матеріали з біології та хімії. Також містяться матеріали та обладнання для гурткової роботи.

