

# Презентація уроку-семінару по темі:

Хімія та екологія  
(екологічна ситуація у  
рідному місті)





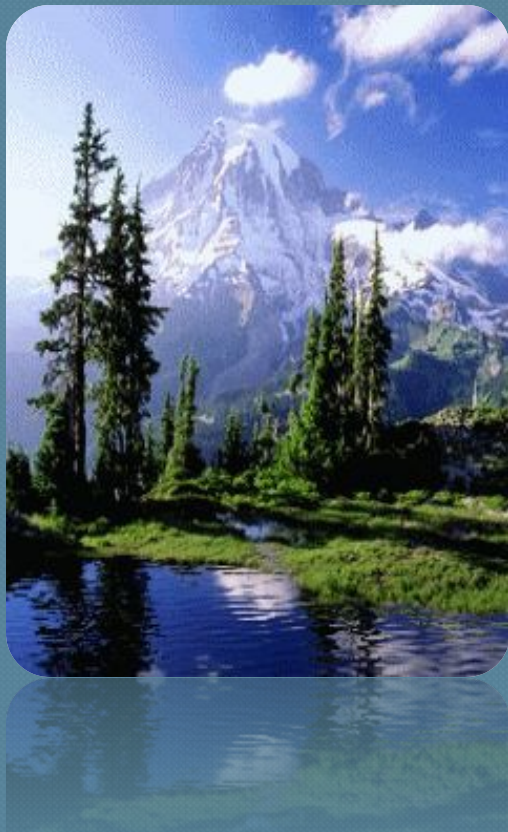
# МЕТА УРОКУ :



- розглянути основні екологічні проблеми;
- показати позитивний і негативний вплив хімічної промисловості та діяльності людини на природу;
- розкрити можливості розв'язання екологічних проблем;
- розширити знання про зв'язок хімії та екології;
- з'ясувати причини забруднення довкілля;
- переконати учнів у необхідності охорони навколишнього середовища;
- поглибити вміння аналізувати факти, робити висновки;
- прищеплювати любов до природи, виховувати свідоме та дбайливе ставлення до здоров'я та життя.

# Девіз уроку:

---



Любімо, шануймо,  
бережімо, захищаймо, як  
захищає мати дитину від  
великої небезпеки,  
природу - вічне джерело  
нашого життя і нашої  
творчості. Вона нам у  
стократ більше віддасть,  
ніж ми можемо їй дати.

# Емблема уроку:



Екологія і мир у  
наших руках

# Перевірка домашнього завдання (екологічні задачі)

Наприклад: Одне дерево сосни виділяє за добу 45л кисню, а дерево липи - 60л. Яка маса глюкози утвориться в листі обох дерев разом протягом доби?



# ***Бліцопитування:***

---

- Що таке екологія? Які головні питання екології?
- Які основні екологічні проблеми атмосфери?
- Яка речовина обумовлює парниковий ефект?
- Що таке озонова діра?
- Що обумовлює смог?
- Які речовини обумовлюють кислотні дощі?
- Що таке радіоактивне забруднення?
- Які основні екологічні проблеми гідросфери?
- Як відбувається забруднення нафтопродуктами, адже вони не отруйні?
- Які основні екологічні проблеми літосфери?



# Вивчення нового матеріалу

Учні класу працювали за методом проектів та вивчали екологічні проблеми рідного міста.





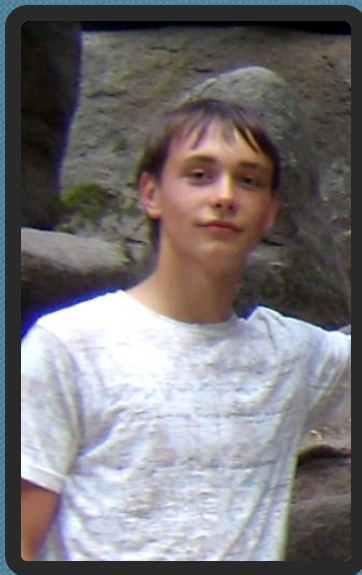
Діти працювали в таких  
групах: історики,  
географи та екологи  
(дослідники повітря,  
води і ґрунту).





# Дослідження на тему: Географічне положення Христинівки

За проектом “Екологічна  
ситуація у рідному місті”



Робота юних географів  
11-Б класу  
Христинівської спеціалізованої  
школи I – III ступенів №1  
ім. О.Є.Корнійчука  
Губської Олени,  
Калініної Надії,  
Юкиша Ігоря



*Дослідження на тему: Історія  
назви міста  
За проектом "Екологічна  
ситуація у рідному місті"*

Робота юних істориків учнів 11-Б класу  
Христинівської спеціалізованої  
школи I-III ступенів №1  
ім.О.Є.Корнійчука



Глобчак Наталії



Панько Тетяни



Покотило  
Віталія

# Повітря Христинівщини

*За проектом "Екологічна  
ситуація у рідному місті"*



*Робота юних екологів  
11-Б класу*

*Христинівської спеціалізованої  
школи I – III ступенів №1*

*ім. О.Є.Корнійчука  
Глемейди Ольги,  
Панської Олени,  
Ракул Катерини*

**Дослідження на тему:  
“Водойми  
Христинівщини”  
за проектом  
“Екологічна ситуація  
у рідному місті”**

**Робота юних екологів**

**11-Б класу**

**Христинівської спеціалізованої  
школи І-ІІІ ступенів №1  
ім. О.Є.Корнійчука**



**Валюка Максима**



**Мельник Ольги**



**Панченко Юлії**

# Дослідження на тему: Ґрунти Христинівщини



За проектом:  
“Екологічна ситуація у  
рідному місті”

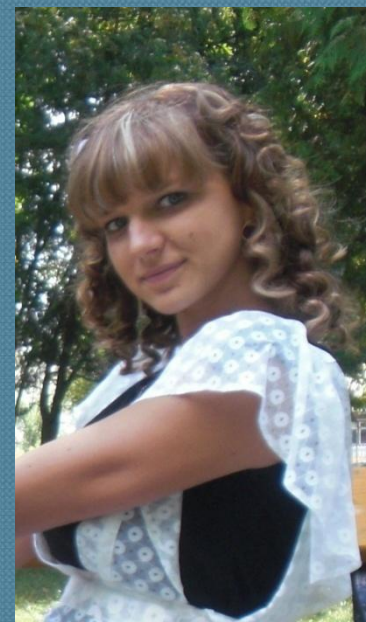
Робота юних екологів  
11-Б класу  
Христинівської  
спеціалізованої школи  
I-III ступенів №1 ім. О.Є.  
Корнійчука



ВИДАЙ АЛЛИ



КИРИЛЕНКА ВЛАДИСЛАВА



СОЛДАТОВОЇ АННИ

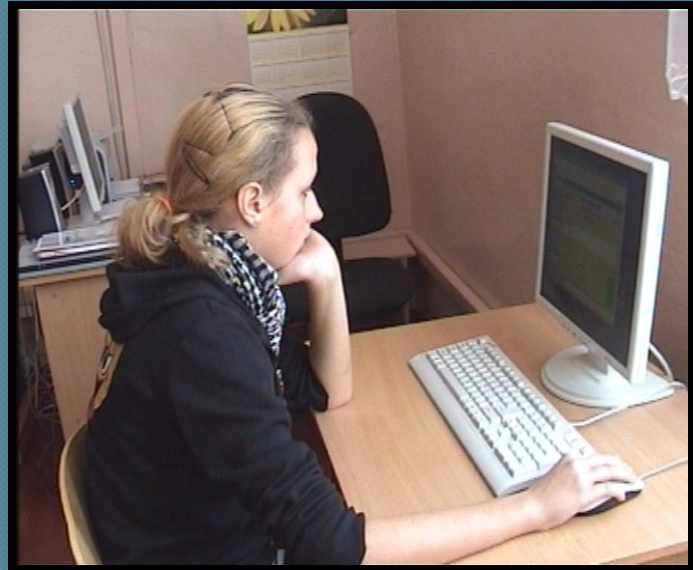
# Тест на комп'ютері:

---

- Елемент, алотропні видозміни якого входять до складу атмосфери Землі.
- Речовина, що становить 3/4 поверхні Землі.
- Оксиди, що спричиняють кислотні дощі.
- Оксид, накопичення якого в атмосфері спричиняє парниковий ефект.
- Загальна назва елементів, розпад яких супроводжується випромінюванням, яке становить загрозу для живих організмів.
- Наука, продукти якої є найвпливовішим екологічним фактором сучасності.
- Елемент, відомий антибактеріальними властивостями. Використовується в одному із церковних ритуалів.
- Елемент, радіонуклід якого призводить до гіперплазії щитоподібної залози.
- Неотруйна речовина, яка, потрапивши у воду, стає небезпечною для життя її мешканців.
- Катіони, що зумовлюють твердість води.
- Родина рослин, які є гарним природним заміником нітратних добрив.
- Екологічно чисте паливо.

В цей час звучить пісня про Христинівку.





# Підсумок уроку

---

- Робота з картками самооцінювання з наступною обробкою на комп'ютері;
- Приклад з яблуком;
- Зустріч з янголятком;
- Обговорення уроку;
- Виставлення оцінок.

Любі одинадцятикласники!

Перед вами стоїть обов'язок передати у спадок майбутнім поколінням три скарби землі: здорове повітря, кришталево чисту воду і родючий ґрунт.  
Бережіть природу!



