



Речовини і хімічні явища в літературних творах і народній творчості

Підготував учень 7 класу
Ковальов Герман





Актуальність теми:

У літературних творах , усній народній творчості часто йде мова про речовини та хімічні явища. Це буває досить цікаво описано. Але ми досі не замислювались, що це за речовини та явища і чим вони відрізняються.



Мета проекту:

- проаналізувати інформацію;
- зробити висновок;
- оперувати знаннями з хімії, літератури, іноземної мови, історії, географії, музичного і образотворчого мистецтва, біології, трудового навчання.





Завдання проекту:

- Вказати які хімічні елементи та хімічні явища згадуються в презентації;
- Визначити, в яких творах літератури йде мова про хімічні явища і речовини;
- Створити власну презентацію.







Опис проекту:

- За метою діяльності – рольовий
- За кількістю учасників – груповий
- За тривалістю підготовки – короткотривалий





План роботи над проектом:

- Органіційно-підготовчий (визначення мети, завдань, плану роботи)
- Пошуковий (збір, аналіз, систематизація інформації, обговорення інформації)
- Підсумковий (оформлення результатів)
- Презентація





Очікувані результати:

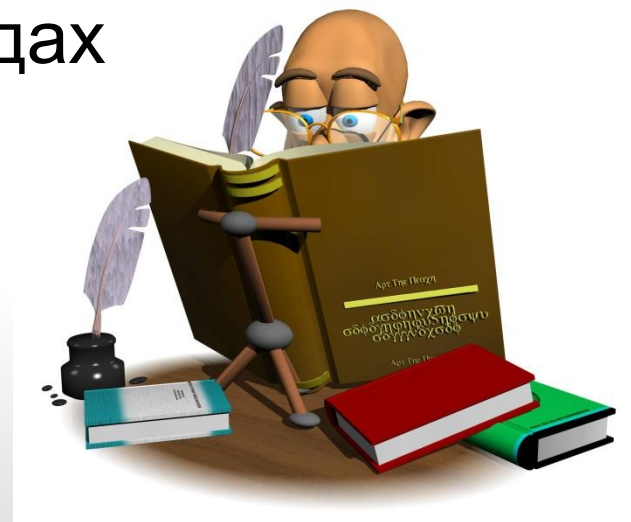
З'ясуємо, у яких творах зустрічаються хімічні явища, як письменники використовують їх для цікавого опису, яку роль вони відіграють у творах, відкриємо для себе нове і цікаве.





Практичне значення:

- використання на уроках літератури;
- при написанні власних творів;
- презентація на позакласних заходах з хімії та літератури;
- ВИХОВНИХ ГОДИНАХ

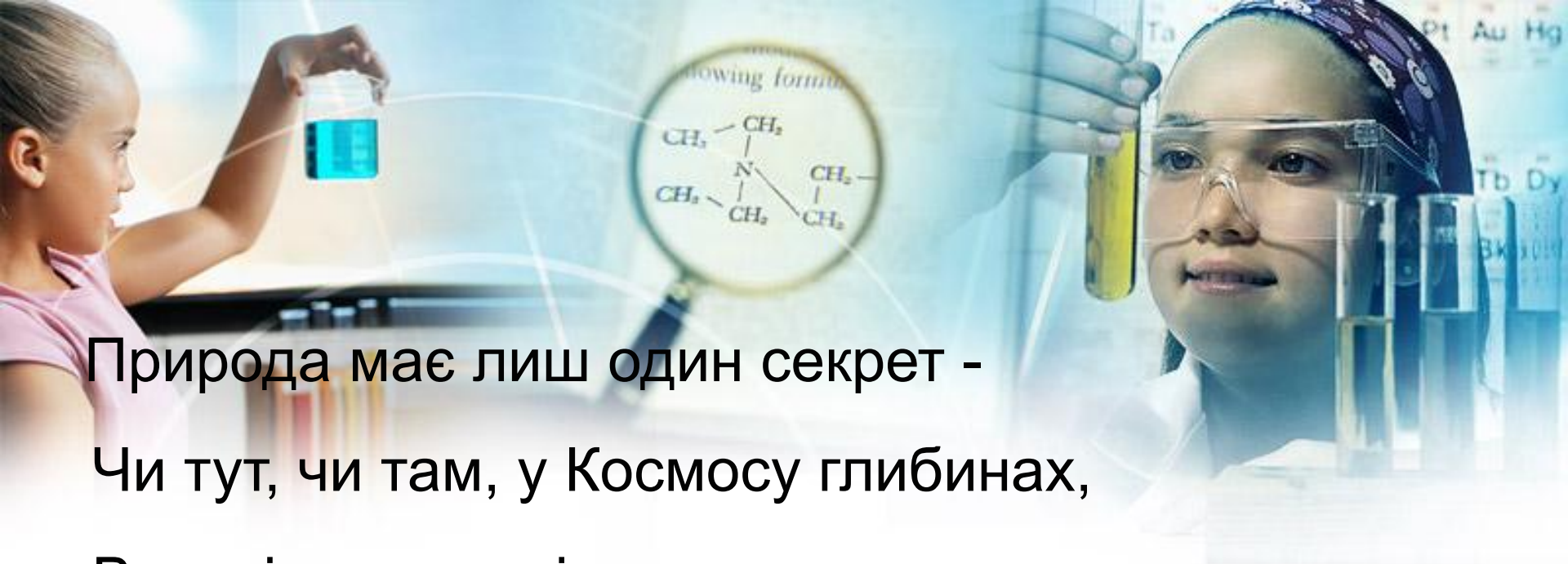




Термін реалізації та кінцевий результат:

До 01 листопада
випустити газету, буклет
або створити власну
презентацію

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----|-------------------------|----|---------------------------|----|--------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|
| Li ЛІТІЙ 6,941 | 3 | Be БЕРИЛІЙ 9,0122 | 4 | B БОР 10,81 | 5 | C УГЛЕРОД 12,011 | 6 | N АЗОТ 14,007 | | |
| Na НАТРІЙ 22,99 | 11 | Mg МАГНІЙ 24,305 | 12 | Al АЛЮМІНІЙ 26,9815 | 13 | Si СІЛІЦІЙ 28,0855 | 14 | P ФОСФОР 30,974 | | |
| K КАЛІЙ 39,0983 | 19 | Ca КАЛЦІЙ 40,078 | 20 | Sc СКАНДІЙ 44,9559 | 21 | Ti ТИТАН 47,88 | 22 | V ВАНАДІЙ 50,9415 | 23 | Cr ХРОМ 51,9961 |
| Mn МАНГАН 54,938 | 25 | Fe ЖЕЛІЗО 55,845 | 26 | Co КОБАЛТ 58,9332 | 27 | Ni НИКЕЛЬ 58,6934 | 28 | Cu МІДЬ 63,546 | 29 | Zn ЦИНК 65,39 |
| Ga ГАЛІЙ 69,723 | 31 | Ge ГЕРМАНІЙ 72,59 | 32 | As МЬШЬЯК 74,922 | 33 | Se СЕЛЕН 78,96 | 34 | Br БРЮДІЙ 79,904 | 35 | Kr КРИПТОН 83,80 |
| Rb РУБІДІЙ 85,468 | 37 | Sr СТРОНЦІЙ 87,62 | 38 | Y ИТТРІЙ 88,906 | 39 | Zr ЦИРКОНІЙ 91,22 | 40 | Nb НИОБІЙ 92,906 | 41 | Mo МОЛИБДЕН 95,94 |
| Cd КАДМІЙ 112,41 | 46 | In ИНДИЙ 114,82 | 47 | Sn ОЛОВО 118,69 | 48 | Sb СУРЬМА 121,75 | 49 | Te ТЕЛУРИЙ 127,6 | 50 | I ЙОД 126,905 |
| Cs ЦЕЗІЙ 132,905 | 55 | Ba БАРИЙ 137,33 | 56 | Lanthanides 57-71 | 72 | Hf ГАФНІЙ 178,49 | 73 | Ta ТАНТАЛ 180,948 | 74 | W ВОЛФРАМ 183,84 |



Природа має лиш один секрет -
Чи тут, чи там, у Космосу глибинах,
Все: від малих піщинок до планет -
Із елементів складене єдиних.



С. Щипачов



Прислів'я

Без води й борщу не звариш.

Він із води сухим вийде.

В решеті води не наносиш.

Він, як вода, скрізь просочиться.

В океані води не зміряєш.





Прислів'я

Вода крапля по краплі і камінь довбає.

Від вогню і камінь трісне.

У вогні залізо сталиться.

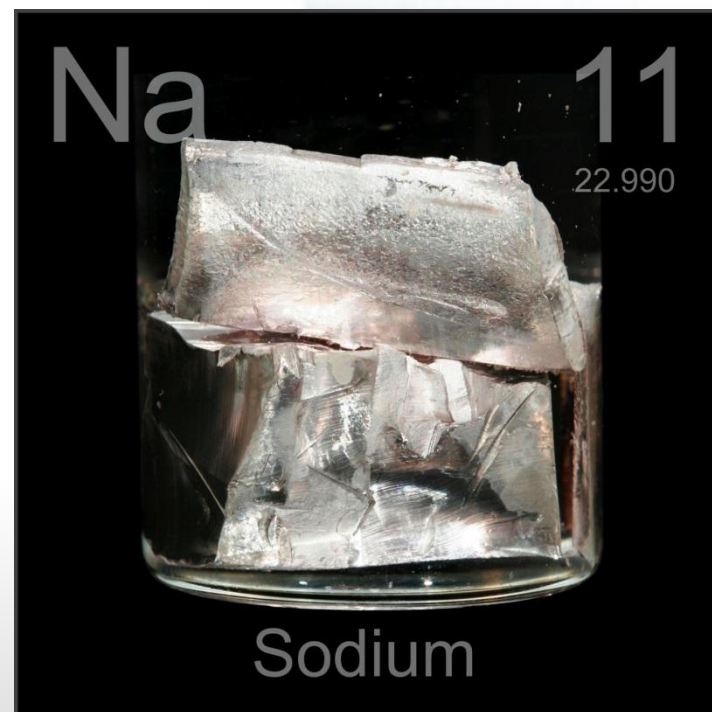
Коли вогонь розгориться,
то спалює і мокре, і сухе.



Загадки про хімічні елементи

Я з металами стою,
Хоч м'який, мов масло.
Жовтим полум'ям горю
Й довго не погасну.
Я поширений доволі
В соді, склі, в кухонній солі.

(Натрій)





Загадки про хімічні елементи

Срібно-білий активний метал,
І повітря боїться він дуже.
Є у ґрунті, у наших кістках
І у водах підземних потужних...
Є він в наших зубах білосніжних,
А тому він метал дивовижний.

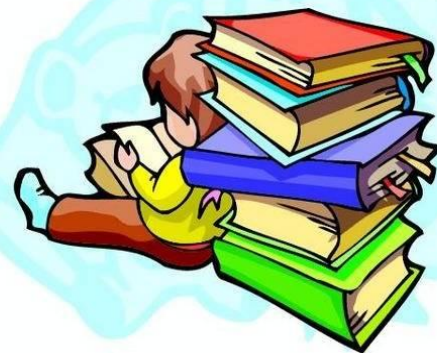


(Кальцій)



Загадки про хімічні елементи

Струму добрий провідник,
В світі третій мандрівник.
З букви «А» я починаюсь,
Срібно-білий я й згинаюсь.
А іще зовусь «крилатим» —
Спробуй мене відгадати.



(Алюміній)



Загадки про хімічні елементи

Із благородних він металів,
Про нього деякі деталі:
На нього дивишся, а себе бачиш,
Коли смієшся ти чи гірко плачеш,
Шукаєш в ньому вроди і краси.
Коли ж у воду трохи додаси —
Цілющою проста вода стає,
Людині сили і здоров'я додає.

(Срібло)





Оповідання “Фіалка”

...А далі перший подих. Солодкий, бо вільний, глибокий, бо довгожданий. Вдихнувши вуглекислий газ, я подарую людям кисень, подарую їм життя...





Казка «ПІВНИК І ДВОЄ МИШЕНЯТ»



Процес горіння



Що таке роса?

Петро Ребро

Чудеса, хлоп'ята,
Прямо чудеса!
Наш Митько не
знає.
Що таке роса...





More

Валерій Шульжик

Море пахне парусами
І старовиною,
Пахне сіллю, небесами,
Вітром і смолою...





Вірш “Кисень”

С. Масечко

Мені потрібен кисень, а не смог.
Горіти буду полум'ям – не тліти.
З усіх запропонованих казок
Я виберу лиш ті – цвітуть де квіти.



Казка «Сіль дорожча за золото»

(Божена Немцова)

- Всемилоствіший король, у нас велика неприємність! – доповідає він схвильовано.
- Вся сіль розмокла....





Андерсен

Казка «Непохитний олов'яний солдатик»



Вперед до відкриттів

Це не повний список дивовижних хімічних явищ та хімічних речовин в природі, які роблять життя на планеті різноманітною і прекрасною. Ви зможете дізнатися про них більше, якщо будете уважно дивитися навколо.



Список використаної літератури:

1. Васи́лега М.Д. Цікава хімія – К.: «Радянська школа».- 1990.
2. Гончаров А.І., Павлов В.Л. Хімія в житті та діяльності людини . – К.:В-во Київ. ун-ту, 1996.
3. Коваленко М.Я. Хімічна хрестоматія - К.: «Радянська школа».- 1990.
4. Інтерактивні технології навчання: теорія, практика, досвід: метод.посібн./О. Пометун, Л.Пироженко. - К.:А.П.Н. – 2002.
5. Інтерактивне навчання на уроках хімії. - Бібліотека шкільного світу , 2004.
6. Народ скаже – як зав'яже: Українські народні прислів'я, приказки, загадки, скоромовки. – К.: Веселка, 1985.
7. Позакласні заходи з хімії. - Бібліотека шкільного світу , 2004.
8. Цікаво про хімічні елементи та їх сполуки. - Бібліотека шкільного світу , 2004.



Дякую за увагу