



Шевченко Людмила Петрівна

Освіта: *вища,*

*Дніпропетровський державний університет,
хімічний факультет, 1994р.*

Педагогічний стаж: *26роки*

**Педагогічне кредо: "Вчитель
перестає бути вчителем, якщо
не продовжує вчитися сам"**

Виступ на тему:

«Формування соціальної компетентності учнів на уроках хімії з використанням інноваційних підходів»

вчитель Синельниківської загальноосвітньої школи
I-III ступенів №5

Шевченко Людмили Петрівни

Не забезпечуйте дітей готовими формулами,
формули — порожні.
Навчіть їх прийомів і способів,
які допоможуть їм досягти це.

В.Давидов

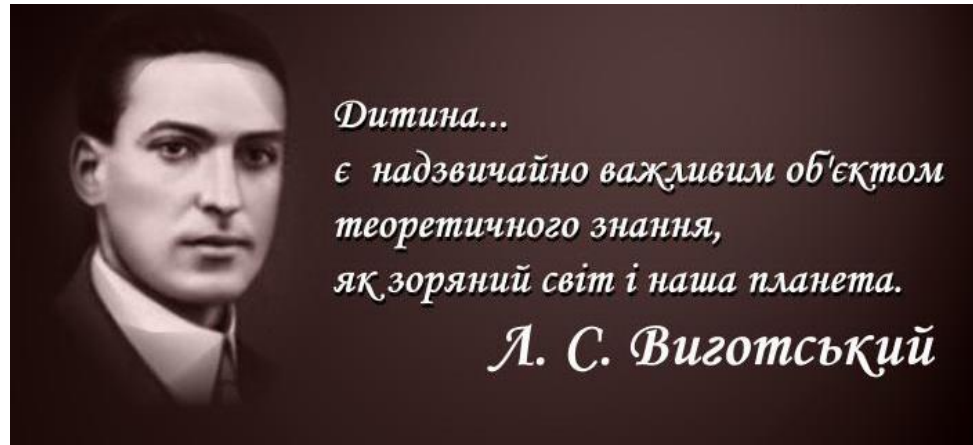
Навчати

Надійно

Легко

Приємно





* за основу навчальної технології береться ідея не засвоєння, а народження і становлення в процесі розумової діяльності учня того чи іншого наукового поняття



Блоки навчального матеріалу

- Матеріал цікавого змісту

- Чітко визначений базовий мінімум

- Завдання і матеріал, що допомагають пов'язати раніше вивчений матеріал з новим

- Проблеми, завдання для творчих пошуків

Дослідницька робота – зв'язок навчання і життя



Факти



Явища

**розвиток
креативного
мислення,
зацікавленість
учнів**

Метод проектів – крок до розвитку креативного мислення школярів



П Презентація +
Портфоліо



П продукт



П ошук



П ланування



П роблема



Принципи вибору проектів для учнів

7-8 клас

- Колективні
- Короткотривалі
- Рольові

9-11 клас

- Індивідуальні
- Дослідницькі
- Практично-орієнтовані

Особливості реалізації проекту в 7-8 класах



Правила збору
інформації



Обробка
інформації



Міні-дослідження

Навчальний проект «Його величність Кисень»



Ознайомлення учнів зі змістом проектної діяльності

✓ буклет «Такий знайомий і загадковий Кисень»



Кисень будемо вивчати,
І природу будемо оберігати,
Ми зуміємо добути і зібрати,
І властивості усі прекрасно




Синельниківська
ЗОШ №5



“ПОЕТИЧНИЙ
КИСЕНЬ”

На уроці, якось раз,
Кисень ми вивчали.
Назву, формулу та склад –
Все запам'ятали.
Та поетами потрібно стати –
Віршик гарний написати.
То ж почнемо щось гадати,
Й на папері відтворяти.

ЗБІРКА

**ВІРШІВ ПРО КИСЕНЬ
ПІДГОТУВАЛИ ЧЛЕНИ
ГРУПИ “ЛІТЕРАТОРИ”**



✓ презентація діяльності в проекті

«Хочеш знати більше
– рухайся вперед»

Відгадайте загадку



Загадка
Газ важливий є в природі,
Завжди стане вам в нагоді:
Він для дихання важливий,
І горіння не можливе,
Тож скоріше послішайте
Газ цей враз ви відгадайте.



Бажаете дослідити і вивчити властивості кисню...

Бажаете взяти участь у боротьбі з екологічними проблемами.

Якщо ви...

Прикрасити науку хімію поетичними рядками про кисень...

Хочете визначити роль кисню в житті людини...

Тоді запрошую вас до навчального проекту **«Його величність Кисень»**

Група «Дослідники»



Завдання для групи:
Дослідити хімічні властивості кисню та способи добування кисню в лабораторії;

Форма звіту:
дослідження у вигляді мультимедійної презентації,

Група «Біологів»

Завдання для групи:
Визначити роль кисню в життєдіяльності людини,

Форма звіту:
Мультимедійна презентація на тему **«Роль кисню в життєдіяльності людини»**



✓ тематичний блог «Його величність Кисень»

Його величність Кисень

Главная страница | Группа "Дослідники" | Група "Біологи" та "Екологи" | Група "Літератори"

ВТОРНИК, 13 ЯНВАРЯ 2015 Г.

До уваги учнів 7 класу!!!

до УВАГИ УЧНІВ 7 КЛАСІВ!

Запрошую вас до участі у навчальному проєкті "Його величність Кисень"

Мета проєкту:

- дізнатися більше про кисень,
- вивчити та дослідити його фізичні та хімічні властивості,
- визначити роль кисню в природі,
- залучити учнів до самостійної роботи в групах за інтересами

«Хочеш знати більше – рухайся вперед»

Вігадайте загадку

Загадка
Газ невидимий і в природі,
Загадка стане вам в нагоді.
Він для дихання важливий,
Горіти не може він,
Так скорше поспішайте
Газ цей враз ви вігадайте!

А чи знаєте ви, що...

- На одного мешканця планети приходится 167000г кисню
- За одну годину людина споживає в середньому 30л кисню.
- В процесі фотосинтезу за один день одне середнє дерево виробляє стільки кисню, скільки його необхідно для дихання 5 людей.

АРХИВ БЛОГА

- ▼ 2015 (1)
- ▼ Янврь (1)

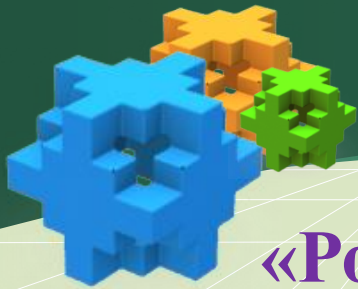
До уваги учнів 7 класу!!!

ОБО МНЕ

Людмила Шевченко

Подписаться В

Просмотреть профиль



Група «Біологи»

«Роль кисню в життєдіяльності живих організмів»



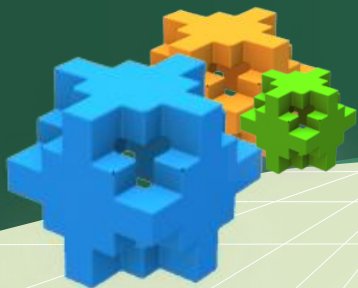
- Де береться кисень в природі?
- Чи дихають рослини?
- Навіщо кисень людині?

Група «Екологи»

**Проблема
забруднення
навколишнього
середовища та шляхи
вирішення
екологічних проблем**

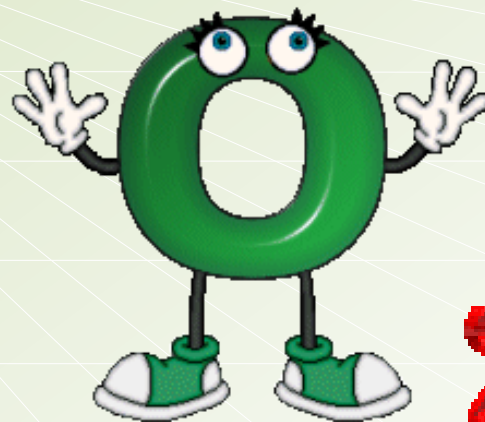


Група «Літератори»

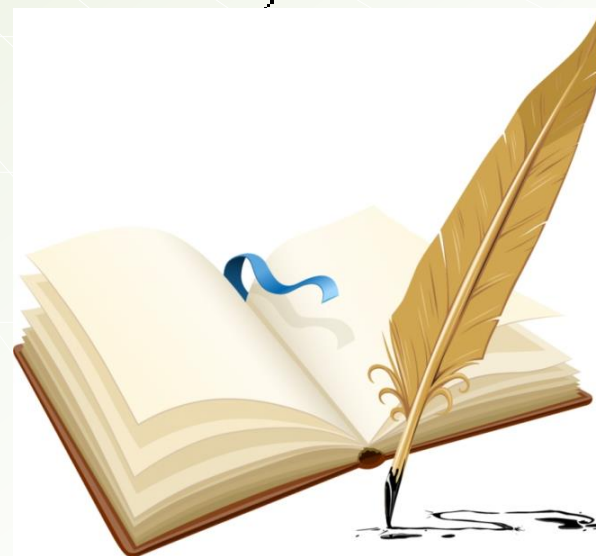


Кисень

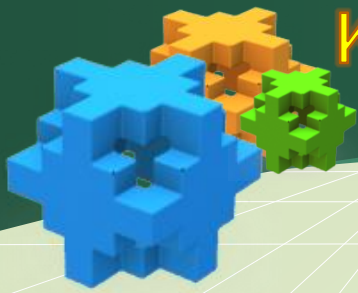
Кисень знаєм – то O_2 ,
Він усьому голова:
Киснем дихає людина,
І тварина, і рослина.
Ось вогонь горить – ну звісно,
Без O_2 не обійтися.
Тут залізо поржавіло –
Кисень також має діло,
Водень разом із O_2 –
Ось вам, друзі, і вода.
Час не витратили марно,
Тему «Кисень» знаєм гарно»



2



Колективні проекти – крок до соціалізації навчального процесу

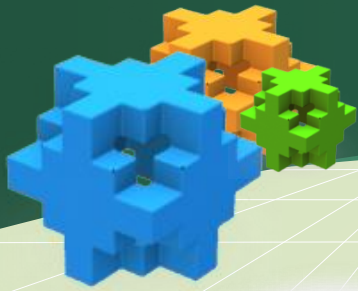


**Залучення до колективної
діяльності**



**Формування соціальної
компетентності**

Дослідницькі проекти



designed by freepik.com



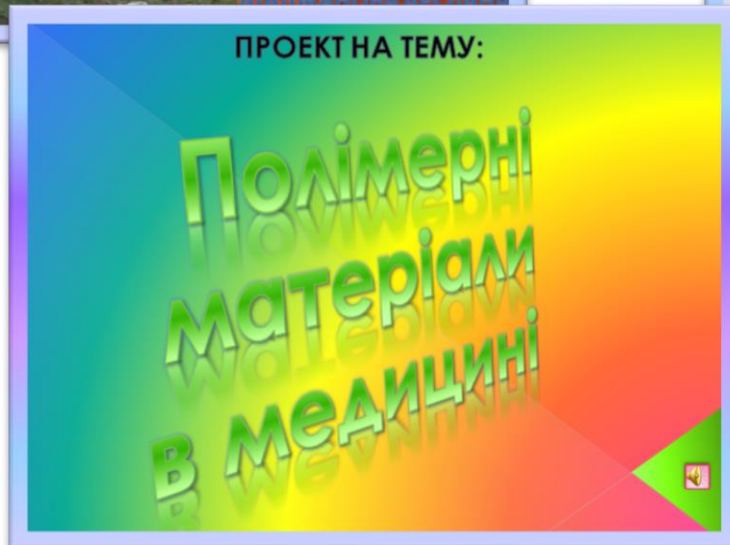
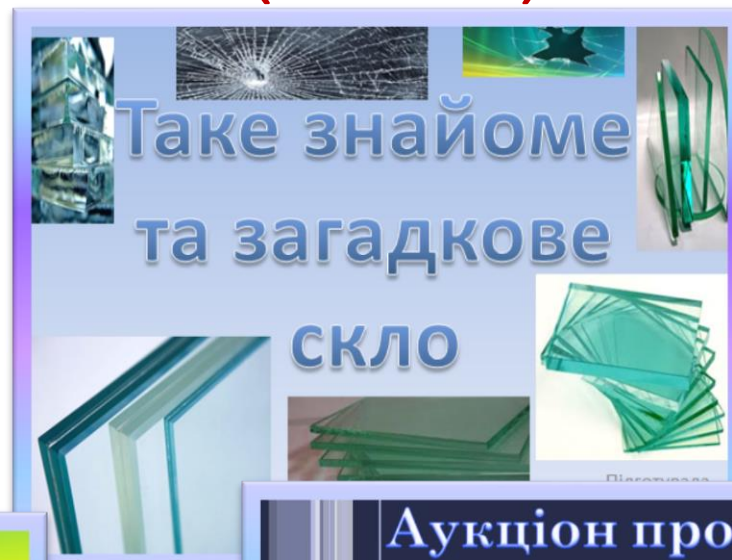
Навчальний проект на тему: «Дослідження рН середовища мінеральних вод України»



Підготували
учні 9 класу
Ситниченко Анастасія
Кравець Анастасія
Данилевський Артем
Жук Віктор
Штишенко Олег

Довготривалі індивідуальні навчальні проекти

«Роль хімії в житті суспільства» (11 клас)



Теми та план діяльності

Тематика навчальних проектів з теми «Роль хімії у житті суспільства»

№	Тема проекту	Прізвище учня	Клас, в якому презентуєте проект
1	Роль хімії в сучасному виробництві матеріалів. <u>Біо- і нанотехнології.</u>		
2	Роль хімії у розв'язуванні сировинної проблеми.		
3	Роль хімії у розв'язуванні енергетичної проблеми.		
4	Роль хімії у розв'язуванні продовольчої проблеми.		
5	Хімія і здоров'я. Шкідливий вплив вживання алкоголю на здоров'я людини.		
6	Хімія і здоров'я. Шкідливий вплив вживання наркотичних речовин на здоров'я людини.		
7	Хімія і здоров'я. Хімія і здоров'я. Шкідливий вплив <u>тютюнопаління</u> на здоров'я людини.		
8	Хімія в побуті. Загальні правила поводження з побутовими хімікатами.		
9	Місце хімії серед інших наук про природу.		
10	Хімія і сільське господарство (тваринництво)		
11	Хімія і сільське господарство (рослинництво)		
12	Полімерні матеріали		
13	Екологічна ситуація <u>Синельниківщини.</u>		
14	Хімія будівельних матеріалів		
15	Таке знайоме і загадкове скло		
16	Біодобавки. Що ми про них повинні знати?		

Проект «Роль хімії в сільському господарстві»



«Роль хімії в сільському господарстві»



Екскурсія на агрофірму «Степова»

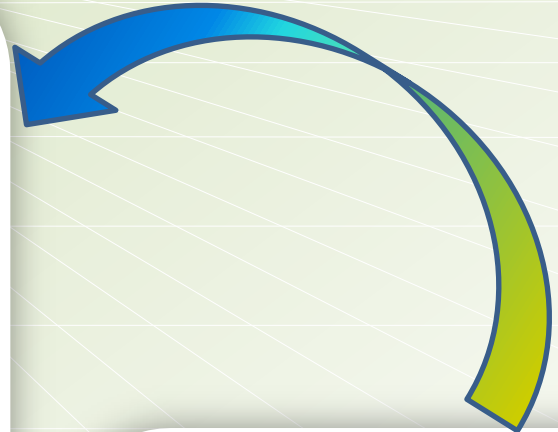


Захист проектної діяльності

Співпраця з аграрним університетом



Школа



Аграрно-економічний університет



В гостях у аграрно-
економічного університеті



Захист проектів – це справжнє свято



Презентація проектної діяльності
Вороніна Дар'я, 11 клас



Уважні слухачі – учні 10класу

Залікова картка учня

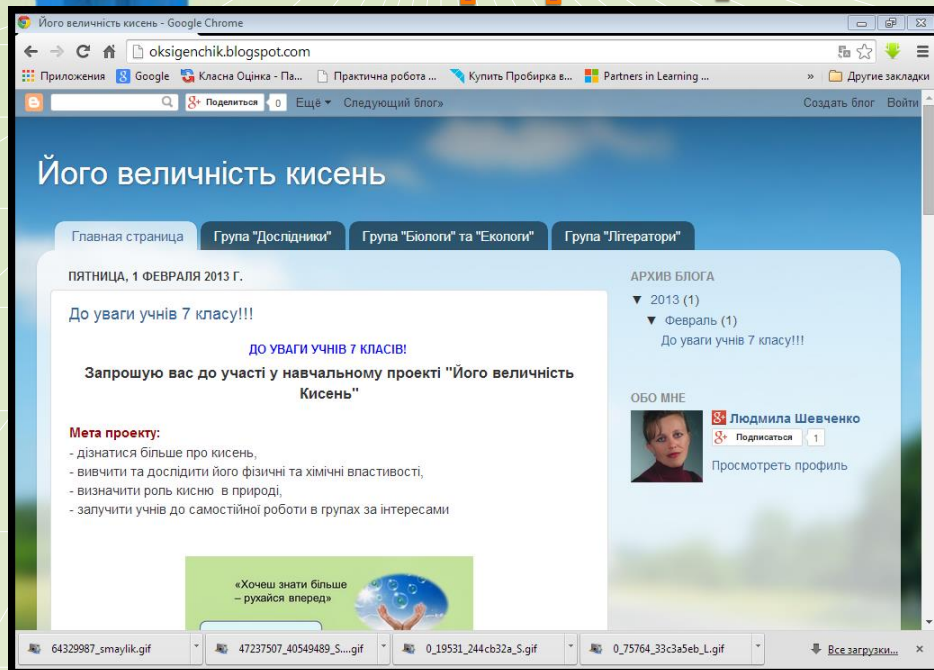
Залікова картка учня _____ 11 класу _____

П.І.Б. експертів	Тема проекту	Клас, в якому проводилась презентація	Отримані бали (по кожному пункту максимально 10 балів)										Всього	підпис
			Презентація				Матеріал				Виступ			
			Змістовність	Конкретність	Естетичність	Навність малюнків, картинок	Відповідність теми	Доступність	Цікавість	Актуальність	Відповідність віковій	Володіння матеріалом		



Метод проектів –

на новий інформаційно-комунікаційний рівень



Адреса тематичного блогу

«Його величність Кисень»

http://oksigenchik.blogspot.com/p/blog-page_11.html



Групи "Біологи" та "Екологи" в рамках проектної діяльності

- *вивчила роль кисню в природі;
- *наслідки нестачі кисню в природі
- *забруднення навколишнього середовища

Ми з'ясували:

- Чим більшою кількістю кисню ми маємо у своєму розпорядженні, тим більше енергії здатні виробити.
- Людина може прожити без їжі кілька тижнів, без води кілька днів, але без кисню лише кілька хвилин.

Повторили колообіг Оксигену у природі



Інтернет – середовище для навчання

Сайт вчителя хімії
Шевченко Людмили Петрівни

Главная

- Новини шкільного життя
- Методична скринька
- Вчитель-вчителю
- Учнівська сторінка
- Мої блоги
- Про автора

Боковая панель

Facebook, Twitter, Google+, Email

Родо всіх вітаю на сторінках мого сайту!

Життя жодної людини не можливе без школи.
Для учнів - це місце отримання нових знань та середовище цікавого спілкування.
Для вчителя - безмежна книга життя: обмін досвідом, радість від перемог та прикрість від невдач.
Саме зараз, в час інформаційних технологій, у вчителів є необмежені можливості в реалізації педагогічної майстерності.

Якщо якась інформація зі сторінок мого сайту прийде



Сайт вчителя хімії Шевченко Людмили Петрівни

[Главная](#)

[Новини шкільного життя](#)

[Методична скринька](#)

[Вчитель-вчителю](#)

[Конкурси педагогічної майстерності](#)

[Учнівська сторінка](#)

[Інтелектуальні змагання](#)

[Готуємось до уроків](#)

[Готуємось до ЗНО та ДПА](#)

[Про автора](#)

[Мої блоги](#)

[Моє відео](#)

Боковая панель



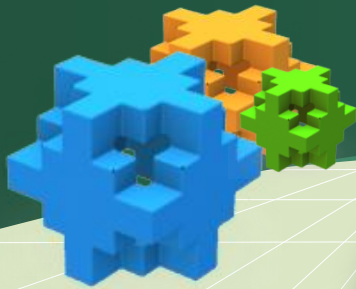
7 клас



8 клас



9 клас



Події шкільного життя

Методична скринька

Вчитель-вчителю

Конкурси педагогічної майстерності

Учнівська сторінка

Інтелектуальні змагання

Готуємось до уроків

Готуємось до ЗНО та ДПА

Про автора

Мої блоги

Моє відео

Боковая панель



Контакти

Електронна скринька
lshevchenko133@gmail.com

Тема 1.

Початкові хімічні поняття

Шановні учні 7 класів! Ви щойно розпочали вивчення хімії. Як ви зрозуміли, це дуж цікава і загадкова наука. Про те, щоб її гарно вивчити і щоб вона завжди була вашим улюбленим предметом, вам необхідне терпіння і наполегливість у її вивченні. І сподіваюсь, що матеріал розміщений на цій сторінці допоможуть вам в цьому. Бажаю успіхів!



Збірка завдань з хімії для 7 класу по темам

збірка_7клас.pdf

Adobe Acrobat документ 248.2 KB

[Скачать](#)

При вивченні цієї теми важливим є вміння обчислювати відносну молекулярну масу речовини.

Пропоную скористатися слідуочим алгоритмом.



Алгоритм для обчислення відносної молекулярної маси (Mr)

Алгоритм обчислення Mr.docx

Microsoft Word документ 15.1 KB

[Скачать](#)

Шановний друже! Подальше вивчення хімії буде неможливим, якщо ти не навчишся складати хімічні формули за валентністю та визначати валентність за формулами.

Пропоную підказку - наступний алгоритм



Алгоритм по складанню формул за валентністю та визначення валентності за формулами

Алгоритм по валентності.docx

Он-лайн - тестування

Підсумкове тестування учнів по проекту "Кисень: друг чи ворог?" [форма] ☆ Людмила Шевчен

Файл Правка Вид Вставка Ответы (0) Инструменты Дополнения Справка Все изменения на Диске со...

Отправить

Изменить вопросы Сменить тему Просмотреть ответы Открыть форму

Перемешать вопросы ?

Страница 1 из 1

Вихідне тестування учнів по проекту "Його величність Кисень"

Попрацювавши над проектом перевірте свої знання, виконавши слідуючий тест.

Иванов

Кисень це речовина ...

- проста
- складна

Який тип реакції утворення кисню з гідроген пероксиду?

- сполучення
- розкладу
- обміну



Робота зі Спільними документами

При роботі над колективним проектом "Природні джерела вуглеводнів" пропоную вам роботу зі спільним документом. Для цього:

- перейдіть за посиланням на спільний Документ ["Природні джерела вуглеводнів"](#)
- знайдіть свою сторінку,
- виконайте запропоноване завдання.
- Увага! Доступ до спільного Документу буде закрито 24 листопада 2014р.



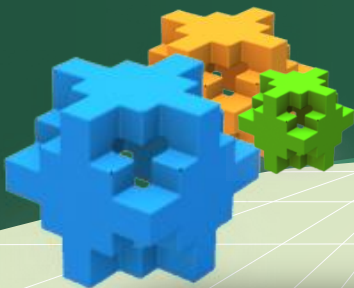
Зразок презентації групи, що працювала над завданням "Вугілля та продукти його переробки"
вугілля.ppt.pps

Презентація Microsoft Power Point 931.5 KB

[Скачать](#)

Вихідне тестування з теми "Природні джерела вуглеводнів"

Пройти вихідне тестування з теми "Природні джерела вуглеводнів" ви зможете до 30 листопада 2014 року за [посиланням](#)



"Природні джерела вуглеводнів"

Ishevchenko133@gmail.com

Файл Правка Вид Вставка Слайд Формат Упорядочить Инструменты Таблица Дополнения Спр. Смотреть Комментарии Настройки доступа

+ Печать Поворот назад Поворот вперед Закладки Пошук Курсор Текст Вставка Зображення Вид Сторінки Ручка Фон... Макет Тема... Переход...



Thumbnail slide 2: Table with columns for 'Властивості', 'Назва', and 'Висновок'.



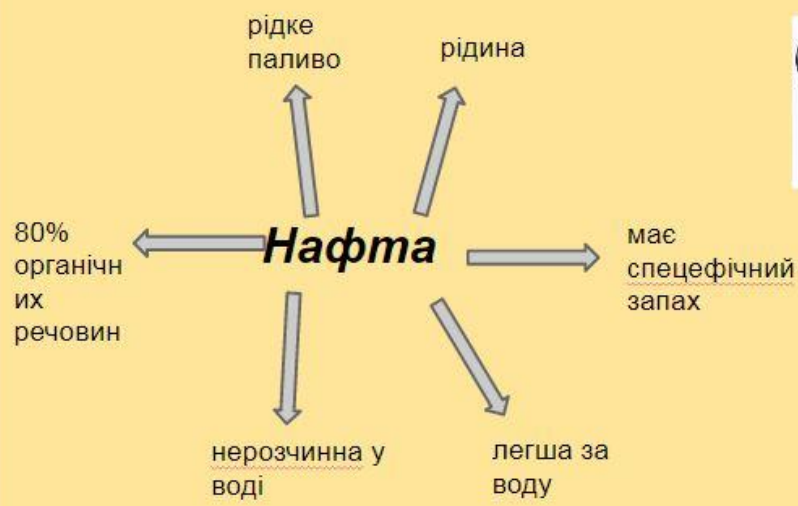
Thumbnail slide 4: Table with columns for 'Назва', 'Хімічний склад', and 'Властивості'.

Thumbnail slide 5: Table with columns for 'Назва', 'Хімічний склад', 'Властивості', and 'Застосування'.

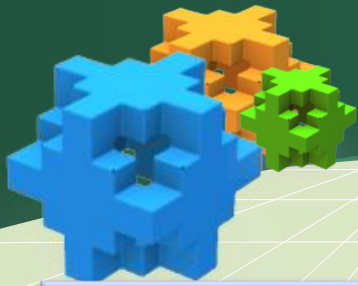
Thumbnail slide 6: Table with columns for 'Назва', 'Хімічний склад', 'Властивості', and 'Застосування'.

Завдання:
Скласти опорну схему "Склад та властивості нафти"

Прізвище ім'я учня
Рядська Анастасія



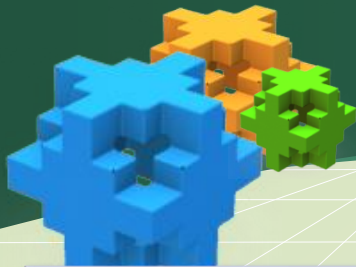
Групові форми роботи



Робота в парах



Групові форми роботи



Робота в великих групах



(Відео)



STEM-освіта



- Природна потреба дитини досліджувати;
- Набуття навичок спостереження;
- Вміння визначати проблему;
- Аналізувати;
- Робити висновки.



Завдання на самостійний пошук відповіді



Рівняння



- ✓ Скільки реагентів у першій реакції? У другій реакції? У третій реакції?
- ✓ Скільки продуктів у першій реакції? У другій реакції? У третій реакції?
- ✓ Чи подібні ці реакції?
- ✓ Чим подібні ці реакції?
- ✓ Як би ви назвали ці реакції за кількістю і складом реагентів та продуктів?



Вправа «Закінчити речення»

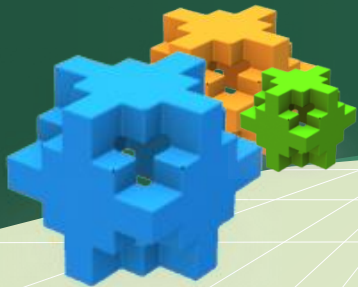


Реакція, в результаті якої з _____
_____ речовини утворюється декілька
_____ або _____ речовин
називається **реакцією** _____.

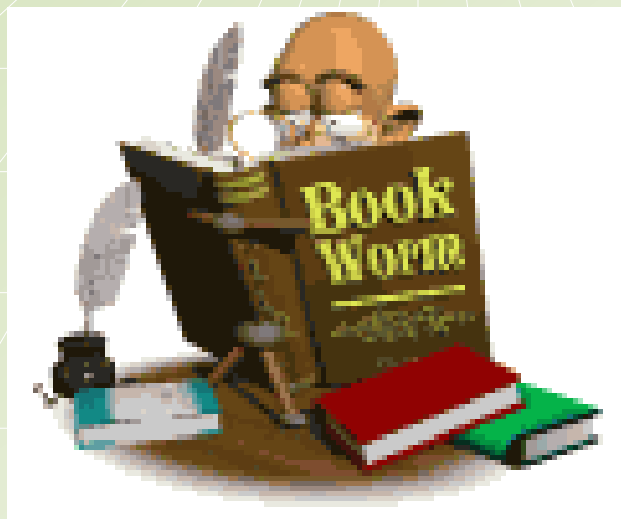
Навіть помилкове судження –
це шлях до пізнання.



Приклади дослідницьких вправ



✓ Продовжіть розповідь з різного погляду (наприклад, Нітрати це - ... (з погляду - хіміка, - агронома, - еколога)



✓ Задай запитання (переглянувши навчальне відео або прочитавши матеріал параграфа, задай запитання однокласникам, про що йшла мова в прочитаному).

✓ Вправи на вміння класифікувати «Поєднайте пари», «Знайди зайве».



Ресурс «LearningApps.org»

LearningApps.org Українська

Налаштування профілю: ludmila878

Перегляд вправ | Перегляд вправ | Створення вправи | Мої класи | Мої вправи

Категорія: Хімія | Рівні: Дошкільна освіта | Післядипломна освіта

- Кругообіг води в природі
- Фізичні явища
- Будова атома
- Хімічні Рівняння
- Три агрегатні стани води
- Органічні сполуки
- Будова атома
- Хімічні властивості оксидів
- Назви і символи хімічних елементів.
- Фізичні, хімічні явища. Хімічні

Працюючи з цим ресурсом, розробила ряд завдань для учнів 8-9 класів.

1 2 3 4 5 6 » Далі

Про LearningApps.org | Про нас | Угода / Умови | Help translating



Знайди назву хімічного символу

2017-10-27

Знайдено: Купру



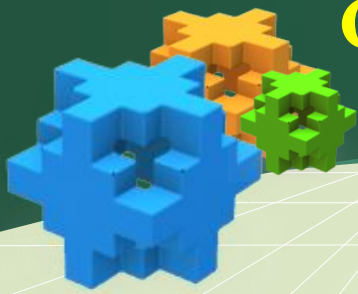
Урок в 7 класі на тему «Оксиген. Кисень. Добування кисню в лабораторії»

Motivation

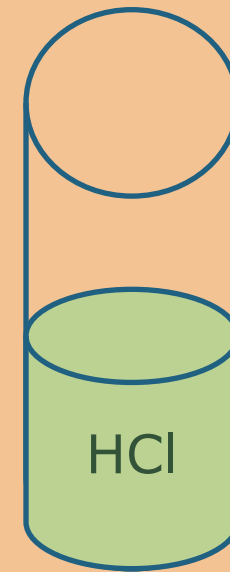
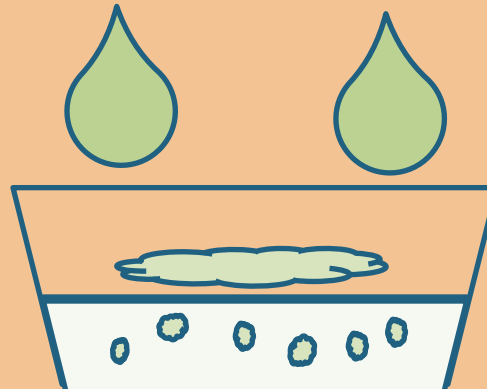
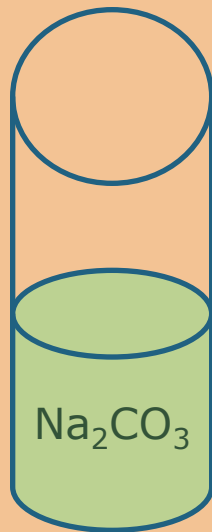


Всім відомий Оксиген
В кисень сполучається.
Через нього речовини
Легко окисляються.
Всі властивості фізичні
Буде кожен знати,
І його ми на уроці
Будем добувати.
Зберемо його в пробірку,
Доведем наявність.
Ну, що ж будемо вивчати?
Ви вже здогадались?

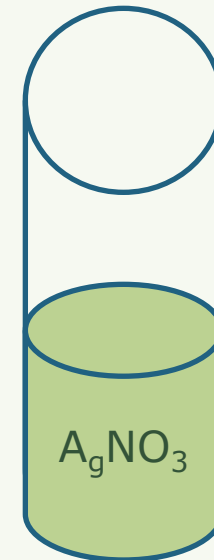
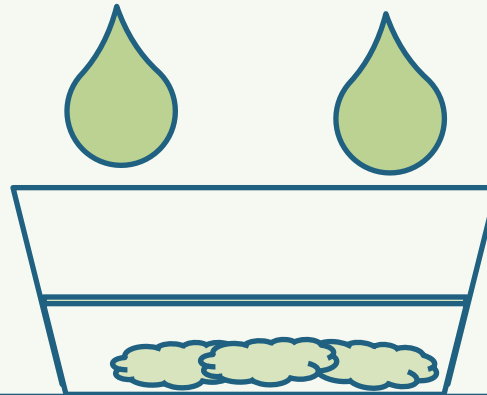
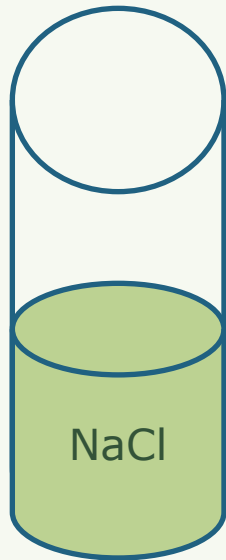
Скрабінг-презентації – інноваційний підхід на уроках



Дослід №1 Реакція з виділенням газу



Дослід №2 Реакція з утворенням осаду





Засідання товариства «Пошук»

Декада науки: В гостях у ХІМІІ»
Захід для 5-6 класів



❖ «Майбутнє належить тим,
хто здатен розучуватись та
переучуватись»

Елвін Тофлер

Не зупиняйтесь на досягнутому



**"Вчитель перестає
бути вчителем,
якщо не продовжує
вчитися сам"**